

NetPoulSafe

# TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK KÉZIKÖNYVE



Ez a projekt az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja által a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében kapott támogatást (NetPoulSafe). Ez a kiadvány kizárólag a szerzők álláspontját tükrözi, és az Európai Unió nem tehető felelőssé a benne foglalt információk bármilyen felhasználásáért.

## Szerzők (az országok ABC sorrendje alapján)

   	<p><b>Arthi Amalraj<sup>1</sup>, Jeroen Dewulf<sup>1</sup>, Hilde van Meirhaeghe<sup>2</sup>, Helena Ferreira<sup>3</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Department of Internal Medicine, Reproduction and Population Medicine, Faculty of Veterinary Medicine, Ghent University, Merelbeke, Belgium</p> <p><sup>2</sup> Vetworks BV, Aalter, Belgium</p> <p><sup>3</sup> ILVO (Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food), Merelbeke, Belgium</p>
     	<p><b>Anne-Christine Lefort<sup>1</sup>, Nathalie Rousset<sup>1</sup>, Justine Grillet<sup>1</sup>, Rozenn Souillard<sup>2</sup>, Sophie Le Bouquin<sup>2</sup>, Virginie Allain<sup>2</sup>, Charlotte Warembourg<sup>3</sup>, Jocelyn Marguerie<sup>3</sup>, Mattias Delpont<sup>4</sup>, Suzon Bedu<sup>5</sup>, Lucie Maillet<sup>5</sup></b></p> <p><sup>1</sup> ITAVI, Institut Technique de l'Aviculture, Pisciculture et Cuniculture, Paris, France</p> <p><sup>2</sup> Epidemiology, Health and Welfare Unit, French Agency for Food, Environmental and Occupational Health &amp; Safety, Ploufragan, France</p> <p><sup>3</sup> Société Nationale des Groupements Techniques Vétérinaires, France</p> <p><sup>4</sup> IHAP, Université de Toulouse, INRAE, ENVT, Toulouse, France</p> <p><sup>5</sup> Euroquality, Paris, France</p>
  	<p><b>Kovács László<sup>1</sup>, Könyves László<sup>1</sup>, Süth Miklós<sup>2</sup>, Józwiak Ákos<sup>3</sup>, Takács Eszter<sup>4</sup>, Székács András<sup>4</sup>, Kovács-Weber Mária<sup>5</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Állatorvostudományi Egyetem (ÁTE), Állathigiéniai, Állomány-egészségtani Tanszék és Mobilklinika, Budapest</p> <p><sup>2</sup> ÁTE, Élelmiszer-higiéniai Tanszék Budapest</p> <p><sup>3</sup> ÁTE, Digitális Élelmiszertudományi Tanszék, Budapest</p> <p><sup>4</sup> Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem (MATE), Környezettudományi Intézet, Agrár-környezettudományi Kutatóközpont, Gödöllő</p> <p><sup>5</sup> MATE, Állattenyésztési Tudományok Intézet, Állattenyésztés-technológiai és Állatjólleti Tanszék, Gödöllő</p>
 	<p><b>Alessandra Piccirillo<sup>1</sup>, Giuditta Tilli<sup>1</sup>, Angela Trocino<sup>2</sup>, Roberta Tolosi<sup>1</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Department of Comparative Biomedicine and Food Science, University of Padova, Legnaro, Italy</p> <p><sup>2</sup> Department of Agronomy, Food, Natural Resources, Animals and Environment, University of Padova, Legnaro, Italy</p>
 	<p><b>Annick Spaans</b></p> <p>Southern Agriculture and Horticulture Organization (ZLTO), s-Hertogenbosch, The Netherlands</p>
 	<p><b>Artur Żbikowski, Piotr Szeleszczuk, Karol Pawłowski, Krzysztof Adamczyk</b></p> <p>Department of Pathology and Veterinary Diagnostics, Institute of Veterinary Medicine, Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland</p>
  	<p><b>Sandra Sevilla<sup>1</sup>, Aitor Devesa<sup>1,2</sup></b></p> <p><sup>1</sup> Centro de Calidad Avícola y Alimentación Animal de la Comunidad Valenciana (CECAV), Castellón, Spain</p> <p><sup>2</sup> Centre de Sanitat Avícola de Catalunya i Aragó (CESAC), Reus, Spain</p>

## KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Ez a jelentés az Európai Unió Horizon 2020 kutatási és innovációs programjában a 101000728-as támogatási szerződés alapján a NETPOULSAFE projekt eredményeinek részét képezi. A Közösség nem tartozik felelősséggel a kiadvány tartalmának bárminemű felhasználásáért.

A NETPOULSAFE H2020-as projekt, melynek koordinátora az ITAVI (Institut Technique de l'Aviculture), és amely 7 európai ország 15 intézményét egyesíti a baromfiipar járványvédelmének tematikájában.

A NETPOULSAFE projekt célja a baromfitermelés járványvédelmi megfelelésének javításához támogató intézkedéseket biztosító, fenntartható és többszereplős tematikus EU hálózat létrehozása. A projekt arra irányul, hogy a biztonságos és működőképes baromfitermelés biztosításáért ösztönözze a tudáscserét az összes érintett európai érdekelt fél között annak érdekében, hogy gyűjtse, elemezze, szükség esetén a gyakorlatban validálja és széles körben terjessze a járványvédelmi alkalmazási és megfelelési ismeretek és gyakorlatok betartását célzó, hatékony támogató intézkedéseket.

Ennek érdekében a helyi termelési rendszereket képviselő, önfenntartó baromfitermelési AKIS-hálózatot kell létrehozni.

A járványvédelmi gyakorlatok hatékony végrehajtását elemezzük különböző európai termelési rendszerekben helyi szinten annak érdekében, hogy azonosítsuk a releváns, testre szabott és működőképes ismereteket és a legjobb gyakorlatokat. A járványvédelmi megfelelés biztosítása és javítása szempontjából leghatékonyabb támogató intézkedéseket minden országban elemezzük és kiválasztjuk, s a legígéretesebbeket pilotfarmokon különböző baromfifajokon, termelési típusokban vagy körülmények között teszteljük hatásaik feltárására.

Az érdekeltek számára leginkább testreszabott támogató intézkedéseket tudásplatformban gyűjtjük össze, majd széles körben és hatékonyan terjesztjük a járványvédelmi gyakorlatok elfogadásának, tulajdonjogának és betartásának biztosítása érdekében.

A projektről további információ a: <http://www.netpoulsafe.eu> internetes címen található.



## TARTALOMJEGYZÉK

<b>1 BEVEZETŐ A KÉZIKÖNYVHÖZ.....</b>	<b>8</b>
1.1 A járványvédelem fontossága a baromfiágazatban.....	8
1.2 A járványvédelem kultúrájának megteremtése .....	9
1.3 A Netpoulsafe projekt: célkitűzések .....	10
<b>2 A NETPOULSAFE KÉZIKÖNYV .....</b>	<b>11</b>
2.1 Célkitűzés .....	11
2.2 A kézikönyv szerkezete és használata.....	11
2.3 Hogyan és melyik támogató intézkedést válasszuk? .....	14
<b>3 TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK GAZDÁLKODÓK SZÁMÁRA .....</b>	<b>17</b>
3.1 Gyakorlati útmutatók, amelyek segítenek a gazdálkodóknak a telepi járványvédelmi kockázatok kezelésében .....	17
3.2 A baromfiszektor szereplőinek szakmai képzése.....	19
3.3 Hatósági ellenőrzés, járványvédelmi audit rendszer fejlesztése .....	20
3.4 Járványvédelmi szabályzat az olasz baromfitermelésre .....	23
3.5 Olasz ellenőrző lista a járványmegelőzéshez .....	26
3.6 Járványvédelmi ellenőrzések (az érintett felek által), fókuszban az integrált vállalatok <sup>29</sup>	
3.7 Online Farm Health Team megbeszélések a Paint 3D és a Google Maps segítségével a telepek egyes területeinek javítása érdekében.....	32
3.8 Képzés gazdálkodóknak, hogy hogyan kell előkészíteni a munkaterületet az állatorvos számára .....	35
3.9 Lehet-e az integrált vállalat támogató intézkedés?.....	37
3.10 Egy madárinfluenza-pozitív (HPAI) spanyolországi gazdaság költségei .....	39
3.11 Költségek egy spanyolországi <i>Salmonella</i> -pozitív állományban.....	42
3.12 Víztisztaság-ellenőrzés a BELPLUME minőségi címkével .....	46
<b>4 TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK TANÁCSADÓK SZÁMÁRA .....</b>	<b>49</b>
4.1 A járványmegelőzési státusz objektív mérése a Biocheck.Ugent pontozó rendszerrel <sup>49</sup>	
4.2 A gazdálkodók felkészítése a járványvédelem javítására .....	52
4.3 Baromfitermelők képzése a járványvédelemről .....	55
4.4 A baromfitermelők fokozottabb támogatása a részvételen alapuló megközelítéssel a járványvédelemben .....	58
4.5 Járványvédelmi audit a PULSE eszközzel .....	61

4.6 Szakmai útmutató baromfi telepek részére, hogyan valósítsák meg hatékonyan a járványvédelmi előírásokat a telepeken.....	64
4.7 Ismerje meg önmagát és tanácsadóit a jó együttműködés érdekében .....	66
4.8 A járványvédelem fejlesztése többszereplős telepi egészségügyi csapattal.....	69
4.9 Gyakorlati eszköz a mezőgazdasági egészségügyi határvonalak hatékonyságának felmérésére.....	72
4.10 BIOPON program .....	75
4.11 Elméleti/gyakorlati járványvédelmi képzések gazdáknak .....	79
4.12 Helyszíni állatorvosi segítség .....	82
4.13 Egyéni tanácsadás a közvetlen értékesítéssel foglalkozó mezőgazdasági üzemeknek a sajátos nehézségekről.....	84
4.14 Látogatók vagy gazdálkodók tájékoztatása videók segítségével.....	87
4.15 Képzés/workshop a baromfitermelők számára a coaching során.....	90
<b>5 TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK GAZDÁLKODÓK ÉS TANÁCSADÓK SZÁMÁRA.....</b>	<b>94</b>
5.1 Tanácsadói tapasztalatok Olaszországban: Hogyan működik egy integrált baromfitermelési rendszer? .....	94
5.2 Egy gazdaság virtuális látogatása, mint a telepbejárás alternatívája .....	97
5.3 Személyes workshopok, mint a mezőgazdasági üzemek járványvédelmének megvalósítását támogató intézkedések .....	100
5.4 Tájékoztató a hobbi baromfitartóknak a madárinfluenza idején.....	102
<b>6 A JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK HELYES VÉGREHAJTÁSÁT MAGYARÁZÓ ADATLAPOK GAZDÁLKODÓK SZÁMÁRA.....</b>	<b>103</b>
6.1 Járványvédelem a rakodó/vakcináló személyzet számára .....	103
6.2 Vízellátás és állategészségügy – mintavételi stratégiák .....	106
6.3 A gazdaságot látogató járművek okozta kockázatok csökkentésének lehetőségei .	109
6.4 A keresztszennyeződések megelőzése több fajtából álló állattartó telepeken.....	112
6.5 Típek a higiéniai zár hatékonyabb használatához .....	114
6.6 Hogyan kell a fertőtlenítőszeret biztonságosan tárolni a baromfitelepeken? .....	117
6.7 Gazdaságspecifikus, saját higiéniai protokoll készítése.....	119
6.8 Hogyan ösztönözzük a helyes hozzáállást a higiéniai sorompóval kapcsolatban?...	122
<b>7 A JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK HELYES VÉGREHAJTÁSÁT MAGYARÁZÓ ADATLAPOK TANÁCSADÓK SZÁMÁRA .....</b>	<b>124</b>

7.1 Interaktív nyilvántartás a fertőtlenítésről és a fertőtlenítőszer használatáról, a gazdaságba belépő szállítójárművekről, a baromfiólak bejáratairól és a baromfiállomány napi ellenőrzéséről .....	124
7.2 Járványvédelmi útmutató a takarmánygyártók számára .....	126

**8 A JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK HELYES VÉGREHAJTÁSÁT MAGYARÁZÓ ADATLAPOK GAZDÁLKODÓK ÉS TANÁCSADÓK SZÁMÁRA .....** 129

8.1 A tisztítás és fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése a baromfiólakban .....	129
8.2 A járványvédelem javítása az előterekben fluoreszcens anyagok felhasználásával	133
8.3 Alapvető higiéniai intézkedések madárinfluenza-fertőzés ellen .....	135
8.4 A takarítás és fertőtlenítés hatékonysági ellenőrzésének fontossága .....	137
8.5 A külső és belső járványvédelem fontossága .....	139
8.6 A telepek megfelelő takarításának és fertőzésmentesítésének alapelvei .....	142
8.7 A vadászokra vonatkozó járványvédelmi alapelvek .....	145
8.8 Protokoll a tojásgyűjtéshez .....	147
8.9 Járványvédelmi utasítások kidolgozása a baromfitelepeken végzett vakcinázások szervezési és elszerezési követelményeire vonatkozóan .....	150

**9 KÖVETKEZTETÉSEK.....** 152

## 1 Bevezető a kézikönyvhöz

### 1.1 A járványvédelem fontossága a baromfiágazatban

Az utóbbi időben jelentkező, nagy patogenitású madárinfluenza-járványok kitörései rávilágítottak az európai baromfiágazat járványokkal szembeni érzékenységére. Mivel a járvány nagyon gyors és súlyos terjedése különböző európai országokban, akár az egész baromfiágazatot sújtja, a járványvédelem betartásának javítása fontos eszköznél tekinthető az állati termék előállítási rendszerekben a betegség behurcolási vagy a kórokozók terjedési kockázatának csökkentésében.

"A járványvédelem olyan vezetői és fizikai intézkedések összessége, amelyek a betegségek és fertőzések behurcolásának, megtelepedésének és terjedésének kockázatát csökkentik az állati termék előállításban (OIE, Terrestrial Animal Health Code, 2019)."

Az élelmiszerekkel terjedő kórokozók, mint például a *Salmonella* és a *Campylobacter* ellenőrzése közegészségügyi kérdéssé vált, melyekre ellenőrzési programokat hoztak létre, de a járványvédelem a kórokozók elleni harcra továbbra is alappillére.

Az állattartó telepek szintjén a kórokozók behurcolásának kiküszöbölése egészségesebb állatok felnevelését teszi lehetővé, jobb állatjólétet eredményez, javítja az állattenyésztési rendszerek fenntarthatóságát, valamint csökkenti az antibiotikum-használatot, ami segít az antibiotikum-rezisztencia elleni küzdelemben.

A betegségek megelőzését a gazdaságban két fő pillér segíti elő:

#### - A baromfiállomány megfelelő kezelése, jólléte és átoltottsága:

A megfelelően átoltott és minimális stressz-szinten nevelt állatok esetében az immunrendszerük jobban felkészült arra, hogy megküzdjön az esetlegesen fertőzést kiváltó, kórokozó mikroorganizmusokkal.

#### - Megfelelő járványvédelem az egész baromfitermelési láncban:

Bár rendkívül fontos, hogy az állatok immunrendszere ellenálló legyen, még fontosabb, hogy megakadályozzuk a kórokozó mikroorganizmusok keltette fertőzéseket. A megfelelő járványvédelmi intézkedések végrehajtása nemcsak a baromfitelepeken, de az egész baromfitermelési láncban (beleértve a járműveket, keltetőket, vágóhidakat, takarmánykeverőket stb.) kulcsfontosságú a baromfibetegségek terjedésének minimalizálásában. Melyek a járványvédelmi intézkedések? Néhány legfontosabb közülük az alábbiakban látható:

- **A telepre belépő járművek számának a lehető legnagyobb mértékű korlátozása, valamint kizárólag kellő – legalább a legalább a kereket érintő – fertőtlenítést követően engedélyezett** (különös tekintettel azokra a járművekre, amelyeket más telepekre is beléptetnek).
- **A telepre belépő látogatók** (csak az elengedhetetlenül fontos látogatók, például állatorvosok, karbantartók stb. léphessenek be) **számának a lehető legnagyobb mértékű korlátozása, kizárólag higiéniai sorompón keresztül és egyszerhasználatos ruházat és**





**lábbeli viselésével, valamint kézfertőtlenítés után** (különös tekintettel az olyan személyzetre, akik más telepeken dolgoznak, például rakodók).

- **A szennyezett és tiszta területek közötti pontos elhatárolás** a telepen és az épületekben.
- **Megfelelő ivóvíz- és takarmányhigiénia** (a takarmánytárolók védelme és ivóvíz-analízis évente).
- **A biológiai vektorok megfelelő ellenőrzése** (rágcsálóirtás, vadmadarak ellenőrzése, háziállatok, például kutyák és macskák nem léphetnek az üzemi területre).
- **Nem lehet háztáji baromfi a helyszínen.**
- **Az elhullott állatok megfelelő kezelése** (a tetemek legalább napi kétszeri eltávolítása, zárt hullatároló tartály a biztonságos üzemi területen kívül, a tároló tisztítása és fertőtlenítése minden elszállítást követően).
- **Trágya tárolása speciálisan elkülönített területen** az üzemi területen kívül (vagy ha nincs körülhatárolt üzemi terület, úgy távol az épületektől).
- **Betonszegély az épület körül.**
- **A mindenkor hatályos jogszabályok szerint megépült baromfiistállók.**
- **Az alom védelme** (fedett tároló vagy egyéb védelem a madarak vagy kártevők ellen).
- **Megfelelő tisztítás és fertőtlenítés a létesítményekben, itatórendszerben, takarmánytárolóban a szervízperiódusban és az épületek tisztításának és fertőtlenítésének mikrobiológiai ellenőrzése minden állomány telepítését megelőzően.**

Ezen szempontok figyelembevételével a megfelelő járványvédelmi intézkedések helyes végrehajtása számos vonatkozásban lehet előnyös. Például a baromfiállomány patogén mikroorganizmusokkal történő fertőződése valószínűségének csökkentése; a mortalitás vagy alacsony termelési mutatók miatti anyagi veszteségek minimalizálása; a közegészségügyi szinten jelentkező negatív következmények enyhítése; az ételbiztonsági szempontból fontos zoonotikus mikroorganizmusok ürítésének csökkentése; valamint az antibiotikumokkal szemben ellenálló baktériumok terjedésének csökkentése.

## 1.2 A járványvédelem kultúrájának megteremtése

A fenti valamennyi járványvédelmi intézkedés hatékony végrehajtásához nemcsak a gazdálkodóknál és azoknál a tulajdonosoknál vagy üzemeltetőknél kell kialakítani a járványvédelem kultúráját, akik a vágóhidakon, keltetőkhöz, takarmánykeverő üzemekben stb. dolgoznak, hanem minden egyes személy esetében is, aki a baromfitermelési láncban tevékenykedik (állatgondozó, rakodó, vakcinázó, takarító, fertőtlenítő személyzet, kártevőirtók, szállítók stb.).

**De mit is foglal magába a járványvédelmi kultúra?** Azt, hogy ösztönözzük mindezeket az embereket arra, hogy munkájukban megfeleljenek a járványvédelmi intézkedéseknek és helyesen alkalmazzák azokat, illetve, hogy ezt a mindennapjaikban külön erőfeszítés nélküli szokássá tegyék.

Ennek kialakításában elengedhetetlen szövetségessel rendelkezünk: az alapvető eszközök, amelyek révén ezt a célt elérhetjük, azon különféle támogató intézkedések, mint például auditok, képzések,

amelyek felhívják a figyelmet a járványvédelem fontosságára. Minden, a baromfitermelési láncban résztvevő személynek tudnia kell, hogy miért alkalmazzák a járványvédelmi intézkedéseket, és hogy mi lehet a helytelen végrehajtás lehetséges következménye. Más szavakkal például, egy telepi munkás motiváltabb lehet, hogy ne hagyja ki, hanem használja a lábfertőtlenítőt, ha tudja, hogy ezzel eltávolíthatja a cipőjére tapadt magas patogenitású madárinfluenza-vírust és ezzel elkerülheti a következményeket.

Annak érdekében, hogy átadjuk ezt a tudást a baromfitermelési lánc résztvevőinek, hatékony támogató intézkedéseket kell bevezetni mind a gazdálkodók/munkatársak, mind pedig a tanácsadók számára, hogy segítsék és folyamatosan életben tartsák a járványvédelem betartásának javítását a baromfiiparban. Ez valódi kihívás, amelynek kezeléséhez más országok példáiból meríthetünk olyan inspirációt, melyekben találhatunk innovatív és hatékony módszereket a gazdálkodók támogatására a járványvédelem betartásának javításában.

### 1.3 A Netpoulsafe projekt: célkitűzések

A projekt fő célja, hogy olyan **európai hálózatot hozzon létre, amely lehetővé teszi a tudás és gyakorlatok cseréjét a baromfiágazat szereplői között a járványvédelmi segítő intézkedések és a járványvédelem betartásának javítása terén.**

Ez a hálózat magába foglalja a teljes baromfiágazati láncot a keltetőktől a vágóhidakig, különböző termeléstípusokra és fajokra vonatkozóan, ideértve a állatorvosokat, brojler-, étkezési tojástermelő, pulyka-, és kacsa-termelő-, továbbá tenyésztelepeket (intenzív és alternatív tartás-technológiákban), az állatszállítókat, baromfitermelő szervezeteket, beleértve a telepi technikusokat, vágóhidakat, takarmánygyártókat, integrátor cégeket, tanácsadókat, szakmaközi szervezeteket és döntéshozókat, annak érdekében, hogy:

- **Összegyűjtse a járványvédelmi gyakorlatokat** és az okokat, hogy miért (vagy miért nem) alkalmazzák azokat helyesen a gyakorlatban.
- **Gyűjtsön össze, elemezzen és válasszon ki** a hús- és tojástermelésben részt vevő fő európai országokban használatos, leginkább hatékony **támogató intézkedéseket** a járványvédelem betartásának biztosítására.
- Különböző országokban, különböző fajokkal és termelési rendszerekkel működő **pilotfarmokon validáljon** egyes kulcsfontosságú támogató intézkedéseket a hatások bizonyítása érdekében. **Élő vagy virtuális vezetés (coaching), részvételen alapuló megközelítés és csoportos beszélgetések, virtuális teleplátogatások, személyes jelenléttel zajló műhelymunkák, járványvédelmi tréningek és oktatási modulok** használata kerül validálásra.
- Oktatási anyagokon keresztül ossza meg az eredményeket a gazdálkodók, a tanácsadók és a baromfiágazat szereplői között: **tájékoztatók, videók, podcastok, e-learning modulok** annak



bemutatására, hogy mely támogató intézkedések a leginkább hatékonyak vagy témába illők, mi a gazdák előnye, valamint hogyan lehet ezeket a támogató intézkedéseket a gyakorlatba ültetni. Ezek az anyagok elérhetőek lesznek a projekt weboldalán, és **terjesztésük workshopokon, tréningeken és egyéb oktatási eseményeken történik.**

## 2 A Netpoulsafe kézikönyv

### 2.1 Célkitűzés

A kézikönyv célja, hogy egy dokumentumban összegyűjtse a projektben részt vevő 7 ország gazdálkodói és tanácsadói (beleértve az állatorvosokat is) számára kidolgozott **50 legsikeresebb támogató intézkedést (50 tájékoztató kiadvány formájában).**

**Mik is a támogató intézkedések?** Olyan, a gazdálkodók és tanácsadók számára elérhetővé tett különböző eszközök, amelyek segítenek a járványvédelem betartásának javításában. A támogató intézkedések között ebben a kézikönyvben különböző típusú tanfolyamokat és képzéseket, auditokat, jogszabályokat stb. gyűjtöttünk össze, és valamennyit tájékoztató lapok formájában mutatjuk be. Ezek a tájékoztató kiadványok vizuálisan, gyakorlatiasan és könnyen érthető módon mutatják be, hogyan alkalmazhatók a támogató intézkedések.

Ez a kézikönyv a projekt eredményeként kidolgozott **50 támogató intézkedést** tartalmazza. Ezek olyan intézkedések, amelyek a projektben részt vevő egyes országokban a projekt keretében pilotfarmokon végzett validációs folyamatok során bizonyultak sikeresnek az adott országban. Az 50 ilyen támogató intézkedés közül több leírja, hogyan lehet fontos járványvédelmi intézkedéseket helyesen végrehajtani, így maga a kézikönyv is támogató intézkedésként szolgál.

### 2.2 A kézikönyv szerkezete és használata

Ennek a kézikönyvnek a műszaki tartalma **hat részre** oszlik: az első (3. fejezet) a **gazdálkodók** számára szóló **támogató intézkedéseket** tartalmazza, a második (4. fejezet) a **tanácsadók** (beleértve az állatorvosokat) számára szóló támogató intézkedéseket mutatja be, a harmadik (5. fejezet) pedig **mind a gazdálkodók, mind a tanácsadók** részére szolgáló támogató intézkedéseket fogalmaz meg. A negyedik (6. fejezet), ötödik (7. fejezet) és hatodik (8. fejezet) rész **tájékoztató kiadványokat** tartalmaz, amelyek **bemutatják, hogyan lehet helyesen végrehajtani a bevált járványvédelmi intézkedéseket (a kézikönyv szövege maga is támogató intézkedés) a gazdák, a tanácsadók (beleértve az állatorvosokat) számára.** Néhány támogató intézkedést olyan módon írtunk le, ahogy a gazdák közvetlenül alkalmazhatják azokat anélkül, hogy szükség lenne tanácsadóra. Ezzel szemben több támogató intézkedés a gazdaságban való alkalmazhatóságukat megelőzően a tanácsadók képzését követelik meg. Ezért a kézikönyvet olvasó szakemberek lapozzanak a kézikönyvben a saját tevékenységi típusuknak megfelelő részhez.

Az állatorvosok számára megfogalmazott támogató intézkedések többsége olyan intézkedéseket ír le, amelyeknek végső kedvezményezettjei a gazdálkodók. Ennek megfelelően egy adott támogató intézkedés leírhatja, hogyan tartsunk szakmai vezetéses (coaching) tréninget, bemutatva a tanácsadóknak, hogyan lehetnek jó szakmai vezetők az intézkedések végrehajtásában. De ezek a tréningek a gazdálkodókat is aktívan bevonják a folyamatba, és végső céljuk az, hogy az ő gazdaságukban javítsa a járványvédelmet, vagyis ez a fajta támogató intézkedés is olyan, amely a gazdák számára is hasznosul.

Az egyes támogató intézkedéseket leíró tájékoztató lapok az alábbi felépítés szerint készültek:






A **bal oldali oszlop** a tájékoztató lap **célközönségét** jelzi: ezek a gazdálkodók vagy a tanácsadók (beleértve az állatorvosokat).






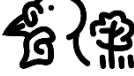






Az egyes ikonok jelentése az alábbiakban látható:

	gazdálkodók
	tanácsadók (beleértve az állatorvosokat)

A **középső oszlop** az adott **specifikus faj/termelési típusra vonatkozó, tájékoztató lap formájában leírt támogató intézkedést** jelzi. Mivel ezek olyan támogató intézkedések, amelyek sikeresnek bizonyultak az adott országban, előfordulhat, hogy különböző okok miatt csak bizonyos fajokban vagy termelési típusokban alkalmazzák őket, de valószínűleg más fajknál vagy termelési típusoknál is hasznosak lehetnek.

Az egyes ikonok jelentése az alábbiakban látható:

	brojlercsirke, zárt tartású
	brojlercsirke, szabad tartású
	brojlercsirke, zárt és szabad tartású

	csirke, tenyészállomány
	tojótyúk, zárt tartású
	tojótyúk, szabad tartású
	tojótyúk, zárt és szabad tartású
	pulyka, zárt tartású
	pulyka, szabad tartású
	pulyka, zárt és szabad tartású
	pulyka, tenyészállomány
	kacsa, zárt tartású
	kacsa, szabad tartású
	kacsa, zárt és szabad tartású
	kacsa, tenyészállomány

	valamennyi fajta, zárt tartású
	valamennyi fajta, szabad tartású
	valamennyi fajta, zárt és szabad tartású

A **jobb oldali oszlop** azt jelzi, hogy **melyik országban alkalmazzák már sikeresen a támogató intézkedést**. Adott támogató intézkedés, amely egy országban sikeresnek bizonyult, más országban is sikeres lehet. Ez azoknál a támogató intézkedéseknél is hasznos lehet, amelyeknek eszközei csak az adott ország anyanyelvén állnak rendelkezésre, mivel inspirációt jelenthetnek az adott eszközök kidolgozásához egy másik országban is.

Ezenkívül néhány támogató intézkedéshez különböző **audiovizuális anyagok**, például videók és podcastok is készültek. Ezek a segédanyagok arra szolgálnak, hogy további információkat nyújtsanak az intézkedésekről, és még könnyebben érthetővé tegyék azokat. Ezeknek az anyagoknak az internetes elérhetősége minden támogató intézkedésnél megtalálható a kézikönyvben.

### 2.3 Hogyan és melyik támogató intézkedést válasszuk?

Amint fent említettük, a kézikönyv **50 támogató intézkedést mutat be, amelyeket már sikeresen alkalmaztak a projekt különböző országaiban, a pilotfarmokon való előzetes tesztelést követően vagy anélkül.**

**Hogyan azonosítottuk ezeket az intézkedéseket?** A projekt első évében különböző típusú kérdőíveket dolgoztunk ki a brojlercsirke-, pulyka-, tojótyúk-, kacsá- (zárt vagy szabad tartású) és tenyészállomány-tartók számára. Emellett a vágóhidak, a takarmánygyártók, a tojáskezelés létesítményei és a keltetők számára is kérdőíveket fejlesztettünk. Összesen **406 kérdőívet** gyűjtöttek be (a projekt 7 országában), amelyek előzetes információkat nyújtottak arról, hogy milyen járványvédelmi intézkedéseket alkalmaznak, és melyeket nem, utóbbiak esetében arról is, hogy miért nem alkalmazzák azokat. Emellett információkat gyűjtöttünk arról is, hogy **mely támogató intézkedések működnek sikeresen**, és melyeket lenne még szükséges bevezetni. Az alábbiakban felsorolják azokat a támogató intézkedéseket, amelyek szerepeltek a kérdőívekben válaszlehetőségként, valamint azokat az intézkedéseket, amelyeket a kérdőívek után a nemzeti szervezetek azonosítottak:

– **Járványvédelmi tréningek:** jól szervezett gazdasági látogatás/telepbejárás, csoportos megbeszélés (az integrációba tartozó gazdák között is), személyes jelenléttel zajló műhelymunkák, videók, webináriumok és oktatási modulok.

Legyen szó személyes vagy online tréningekről, egyénileg vagy csoportokban, a különféle járványvédelmi tréningek nagy fontosságúak, mert felhívják a gazdák figyelmét a kockázati tényezőkre és arra, hogyan csökkenthetik azokat a megfelelő járványvédelmi intézkedések végrehajtásával. Tréningeket nemcsak a gazdálkodók, de valamennyi munkatárs számára is tartottunk, folyamatosan és a teljes telepi személyzetre kiterjedő megbeszélések formájában. Azok is részesülnek tréningben, akik a képzéseket tartották.

– **Céltott tájékoztatási kampányok a járványvédelem elősegítésére:** konferenciák/webináriumok a gazdálkodók számára, szórólapok/plakátok/poszterek, média (TV és web: YouTube stb.), közösségi médiacsoportok (WhatsApp-csoportok, Facebook, LinkedIn stb.) és reklámtárgyak (tollak, ceruzák, kulcstartók, poharak, táskák stb.).

A különböző kommunikációs kampányok és események fontosak, mert hangsúlyozzák a járványvédelmi intézkedések betartásának jelentőségét.

– **Oktatási anyagok:** könyvek/kézikönyvek/útmutatók/szakmai cikkek/folyóiratok, poszterek/plakátok/hírlevelek/szórólapok, média: TV és web (YouTube stb.), közösségi médiacsoportok (Facebook, LinkedIn stb.).

A különböző oktatóanyagok jó eszköznek bizonyulnak mind a gazdák, mind a tanácsadók számára, mivel célravezető módon leírják, hogyan kell megfelelően végrehajtani a különböző járványvédelmi intézkedéseket. Emellett ezeket az anyagokat az érintettek tetszésük szerinti időpontokban és gyakorisággal igénybe vehetik.

– **Járványvédelmi ellenőrzések (auditok):** hatósági, az érintett felek általi (helyi integrációs vállalatok) és harmadik fél által végzett (ügyfelek, minőségbiztosítási intézmények, GDO) auditok.

A gazdálkodóknak nagy segítség abban, hogy a helyszíni auditok során felderíthessék specifikus patogének a saját gazdaságukba történő bejutásával kapcsolatos kockázati tényezőit.

– **A járványvédelmi alkalmazásokat támogató előírások** (nemcsak jogszabályok, hanem az integráció belső szabályzatai is).

Minden országban vannak hatályos, kötelező járványvédelmi intézkedések, az ezeket tartalmazó jogszabályok elősegítik az előírt követelményeknek való megfelelést. Az integrációk belső szabályrendszerrel tartanak fenn, amelynek minden gazdaságnak meg kell felelnie ahhoz, hogy a vállalathoz tartozhasson, még akkor is, ha ezeket jogszabály nem írja elő.

– **Járványvédelmi tanácsadó (coach, állatorvosok) támogató tevékenysége:** helyszíni támogatás (gazdaságlátogatások), táv-támogatás (telefonon, e-mailben, Facebook stb.), tanácsadói tréningmódszerek.

A speciális tanácsok minden gazdálkodónak hasznosak, mivel konkrét gondok megoldására törekszenek, akár közvetlen tanácsadással, akár szakmai vezetési (coaching) módszerrel.

– **Versenyek szervezése a legjobb járványvédelmi gyakorlatért (például „járványvédelmi díj”).**

Telepen belüli járványvédelmi verseny tartása, a legjobbak díjazására ösztönző lehet a telep körülményeinek javítására.

– **Pénzügyi támogatás a járványvédelmi alkalmazásokhoz.**

A gazdálkodók pénzügyi támogatása szükséges elősegítő elem, mert gyakran a pénzhiány az az akadály, amely meggátolja őket a gazdaságuk fejlesztésében.

– **Egyéb támogató intézkedések:** hasznos gazdasági ösztönzők a járványvédelmi megfelelés betartásának javításához és szankciók kivetése az elvárásoknak meg nem felelő gazdákra (szerződéses viszony felbontása).

Az egyes országok különböző kérdőíveiben adott válaszok többsége alapján minden hálózat kialakításáért és fenntartásáért felelős vezető (network facilitator, NF) meghatározta azokat a támogató intézkedéseket, amelyek már sikeresen bevezetésre kerültek és működnek az országukban. Ezek közül a legfontosabbakat választották ki, hogy azokat adatlap formátumban írjuk le. Ezek a tájékoztató kiadványok bemutatják, hogyan valósulnak meg a támogató intézkedések, hogyan válasszuk meg a célcsoportot, akiknek egyszerű és szemléletes módon mutathatjuk be ezen intézkedések működését és előnyeit a járványvédelmi megfelelés javításában. Emellett, ahogyan fent említettük, az egyes NF-ok minden országban elemezték azt is, mely támogató intézkedések nem kerültek még bevezetésre, de bizonyultak szükségesnek a kérdőívekben, illetve néhányukat több pilotfarmon tesztelték egy olyan validálási folyamat során, amely 2022. közepétől 2023. közepéig tartott. Végül pedig az egyes NF-ok összegyűjtötték a különböző gazdák és tanácsadók igényeit mind a kérdőíves felmérés, mind a támogató intézkedések szükségességét validáló folyamat során, hogy adott járványvédelmi intézkedések kapcsán egyszerű magyarázó információkat adhassanak.

A kézikönyv bevezetője kifejtette a járványvédelem fontosságát az egész baromfi-termelési láncban, valamint a járványvédelem kultúrájának megteremtésének szükségességét minden olyan személy számára, aki a baromfiiparban dolgozik. Rámutatott a Netpoulsafe projekt fő céljaira is, és elmagyarázta, hogyan kell helyesen használni ezt a kézikönyvet. Ebben a kézikönyvben 50 támogató intézkedés található „factsheet” formátumban, ami segíteni fog a gazdaság járványvédelmi intézkedéseinek betartásában, vagy azokban a gazdaságokban, amelyekben tanácsadást végeznek.

Végezetül, mind a felmérések során, mind a szükséges támogató intézkedések érvényesítési folyamata során az NF-ok összegyűjtötték a különböző gazdálkodók és tanácsadók igényeit, hogy egyszerű módon elmagyarázzanak néhány járványvédelmi intézkedést.

**A kézikönyv bevezetőjében hangsúlyoztuk a járványvédelem fontosságát a teljes baromfitermelési láncban, valamint annak szükségességét, hogy tudatosítsuk a járványvédelem kultúráját minden a baromfiiparban dolgozó személyben. Szintén kiemeltük a Netpoulsafe projekt fő célkitűzéseit is, valamint arra is kitértünk, hogyan alkalmazhatjuk helyesen ezt a kézikönyvet, amely tájékoztató kiadvány formájában 50 támogató intézkedést ismertet. Ezen támogató intézkedések segíteni fognak mind a gazdálkodóknak, mind a tanácsadóknak abban, hogy javíthassák saját vagy az általuk támogatott gazdaság járványvédelmi megfelelését.**



## 3 Támogató intézkedések gazdálkodók számára

### 3.1 Gyakorlati útmutatók, amelyek segítenek a gazdálkodóknak a telepi járványvédelmi kockázatok kezelésében



NetPoulSafe

# GYAKORLATI ÚTMUTATÓK, AMELYEK SEGÍTENEK A GAZDÁLKODÓKNAK A TELEPI JÁRVÁNYVÉDELMI KOCKÁZATOK KEZELÉSÉBEN







#### KULCSPONTOK

1 – A gazdálkodók gyakran nehezen értik meg, hogyan hajtsák végre a járványvédelmi előírásokat a gazdaságukban.

2 – Az ITAVI minden meghatározott esetre lefordította a francia szabályozást gyakorlati tájékoztatókká, amelyek „egyszerű szavakkal” elmagyarázzák, hogyan kell végrehajtani a járványvédelmi szabályokat a gazdaságoknak a különböző termelési rendszerekben, azok sajátosságainak megfelelően. A tájékoztatók az alábbi linken érhetők el:  
<https://www.itavi.asso.fr/publications/fiches-pedagogiques-influenza-aviaire>

#### Gyakorlati útmutatók, amelyek segítik a gazdálkodókat saját járványvédelmi tervük megírásában

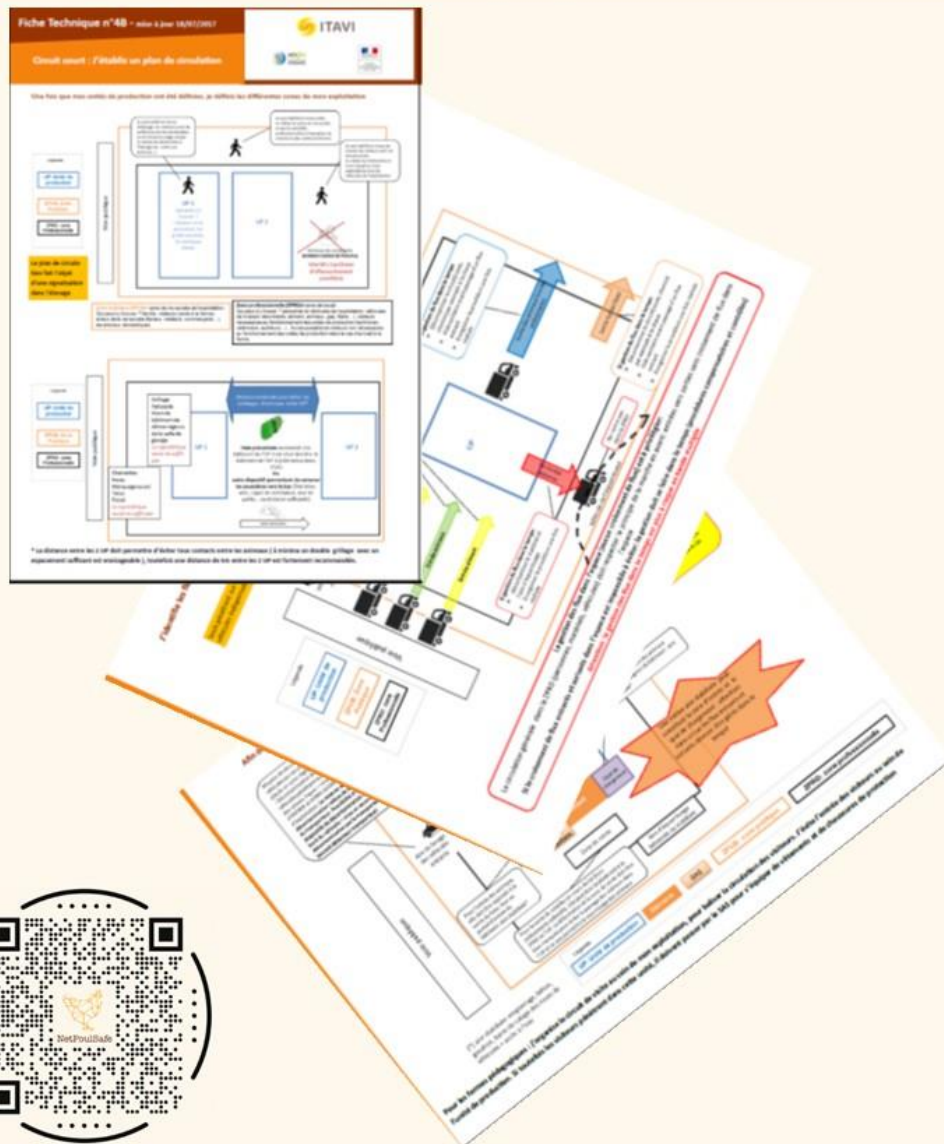
A francia járványvédelmi szabályozást az első francia madárinfluenza-járványra reagálva alkották meg. Minden baromfitenyésztőnek meg kell írnia **saját, kockázatelemzésen alapuló védelmi tervét**, figyelembe véve a szervezeti struktúrát, a gazdaság környezetét és a mindennapi gyakorlatot.

A gazdálkodóknak a terv megírását segítő, az egyéb támogatások (képzés, meglévő előírások, állatorvosok és technikusok tanácsai) mellett **oktatólapok is rendelkezésre állnak**, amelyek elmagyarázzák, hogyan lehet a szabályozást az adott helyzethez igazítani (kis- vagy nagyüzemek, közvetlen értékesítés stb.), a kapcsolódó kockázatok azonosítása és ajánlások megfogalmazása mellett.





## GYAKORLATI ÚTMUTATÓK, AMELYEK SEGÍTENEK A GAZDÁLKODÓKNAK A TELEPI JÁRVÁNYVÉDELMI KOCKÁZATOK KEZELÉSÉBEN



### További információk:

- [Dokumentumok \(franciául\)](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

## 3.2 A baromfiszektor szereplőinek szakmai képzése



### A BAROMFISZEKTOR SZEREPLŐINEK SZAKMAI KÉPZÉSE

NetPoulSafe



**KULCSPONTOK:**

- Az oktatás fontossága a járványvédelemben
- Mi is az a járványvédelem? Helyes és helytelen telepi gyakorlatok
- Mit tehetünk, miben tudunk fejlődni?

Az Állatorvostudományi Egyetem (ÁTE) 2022-től egy komplex járványvédelmi képzést indít gazdálkodók, telepvezetők, ágazatvezetők részére.



**Hibrid forma:  
személyes és online  
oktatás**



Szakmai anyagok, oktatóvideók:

- Járványvédelem fogalma, helyes és helytelen gyakorlatok
- Fertőző betegségek terjedése
- Személyi és telepi higiénia
- Tisztítás és fertőtlenítés

Kérdőívek, online feladatok – a képzés elején és végén

- Milyen a járványvédelem a saját telepén?
- Gyakorlatok, amiken változtatni kell, mit tehet, hogyan fejlődjön?

Farmvizit: egy napos szakmai gyakorlat azokról, amiről szó volt az elmélet során

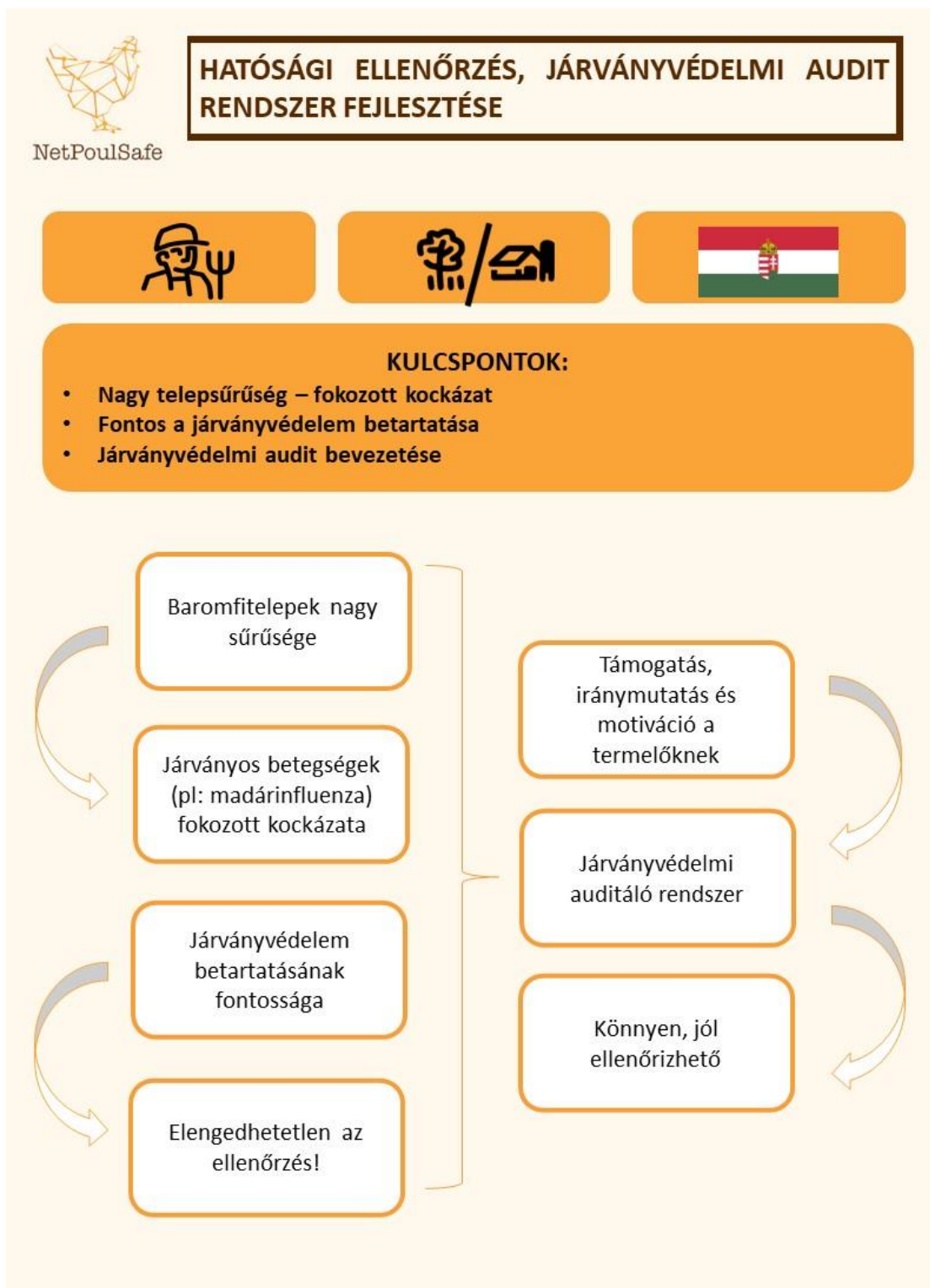
**További információk:**  
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskeretében.”

NetPoulSafe

### 3.3 Hatósági ellenőrzés, járványvédelmi audit rendszer fejlesztése



## HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS, JÁRVÁNYVÉDELMI AUDIT RENDSZER FEJLESZTÉSE

### Járványvédelmi audit



- NÉBIH, BTT
  - + ÁTE – szakmai feladatok, fejlesztés
- **Célok:** támogatás, iránymutatás adása a termelők részére, ezáltal egységes, jól ellenőrizhető járványvédelem létrehozása
- **Motiváció:** az állami kártalanítás mértéke az eredménytől függ

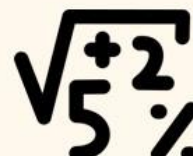
### Hogyan működik?



- 47 kérdés az alábbiakról:
  - Telep felépítése, járványvédelem, higiénia, személyzet, szabályok, állatorvosi ellátás, preventív intézkedések stb.
- Csatolt képek és szkennelt dokumentumok
  - Okostelefon alkalmazás – a képek GPS koordinátát tartalmaznak → csalás kizárása!
  - Az alábbiakról: öltöző, védőruházat, eszközök, fertőtlenítés, etető- és itatórendszer, takarmány- és alomtároló, rágcsálóirtás, járványvédelmi intézkedési terv, higiéniai minták eredménye stb.

## HATÓSÁGI ELLENŐRZÉS, JÁRVÁNYVÉDELMI AUDIT RENDSZER FEJLESZTÉSE

### Hogyan ellenőrzik?



- Szakértői ellenőrzés
  - Online videochat
  - Személyes farmvizit
- Minden kérdés pontozott
- Összesen: 226 pont
  - >185 – kiválóan megfelelt
  - 146-185 – jól megfelelt
  - 114-145 – megfelelt
  - <114 – nem felelt meg
- A szakértő (BTT) igazolást állít ki (1 évig érvényes)
- Alap esetben: 60% állami kártalanítás (pl madárinfluenza esetén)
- Ha megfelelt vagy jól megfelelt: +25%
- Ha kiválóan megfelelt: +30%

### Következmények?

- **Motivált, támogatott termelők**
- **Jól kontrollálható járványvédelem**
- **Jobb és biztonságosabb termelés**

### További információk:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”




NetPoulSafe

### 3.4 Járványvédelmi szabályzat az olasz baromfitermelésre



NetPoulSafe

## JÁRVÁNYVÉDELMI SZABÁLYZAT AZ OLASZ BAROMFITERMELÉSRE

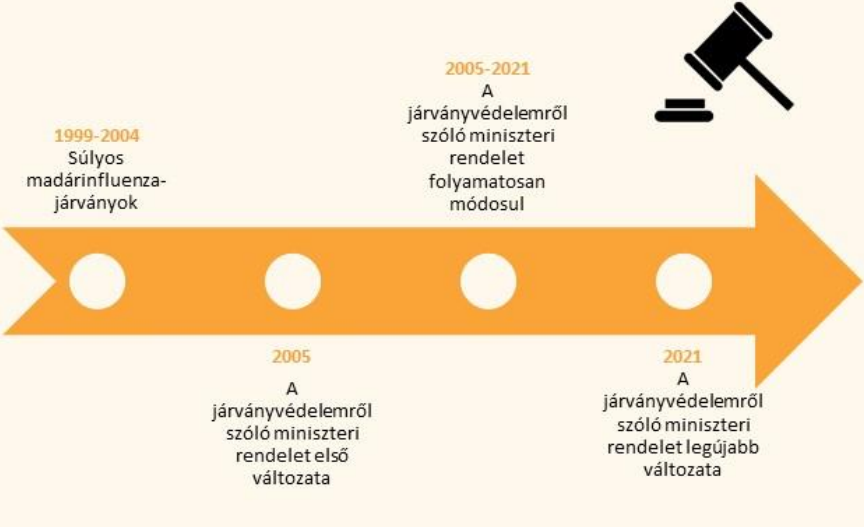


### KULCSPONTOK

1. A baromfi járványvédelmére vonatkozó szabályozás jelentősége
2. A fókuszáljon a fajonkénti és régiókénti konkrét szabályozásokra
3. Javaslatok gazdálkodóknak

Olaszországban nemzeti járványmegelőzési jogszabály van érvényben, amely minden baromfifajra érvényes: miniszteri rendelet a járványmegelőzésről (O.M. 2005. augusztus 26.), több információ [itt](#).

De hogy jutottunk el idáig?



**Nincs járványvédelmi hatályos rendelet**

**1999-2004**  
Súlyos madárinfluenza-járványok

**2005-2021**  
A járványvédelemről szóló miniszteri rendelet folyamatosan módosul

**2005**  
A járványvédelemről szóló miniszteri rendelet első változata

**2021**  
A járványvédelemről szóló miniszteri rendelet legújabb változata

## JÁRVÁNYVÉDELMI SZABÁLYZAT AZ OLASZ BAROMFITERMELÉSRE

Egy nemzeti szabályozás ellenére (2005. augusztus 26. és az azt követő módosítások)



egyes régiókra további és egyedi szabályozás vonatkozhat.

Tehát az olasz baromfitelepeken a járványvédelem szigorúan szabályozott.





## JÁRVÁNYVÉDELMI SZABÁLYZAT AZ OLASZ BAROMFITERMELÉSRE

Ez a helyzet például Veneto régióban, amely külön jogszabályt hozott létre a pulykákra vonatkozóan.



Tartományi kormányrendelet. A 2016. május 11-i 634. cikk és az azt követő módosítások



A konkrét jogszabályok lehetővé teszik olyan szabályok betartását, amelyek betartása előnyt jelent a baromfiágazat összes szereplője, mindenek előtt a gazdálkodók számára.

Ezért, tekintettel a járványvédelemre vonatkozó konkrét jogszabályok meglétére, azt javasoljuk, hogy a gazdálkodók:

- **Figyelmesen** olvassák el a jogszabályt!
- **Folyamatosan tájékozódjanak!**
- **Támazkodjanak** a hatósági állatorvos véleményére!

### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>


„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe


**Link:** Miniszteri rendelet a járványvédelemről (2005. aug. 26.), további információk [itt](#).


### 3.5 Olasz ellenőrző lista a járványmegelőzéshez




## OLASZ ELLENŐRZŐ LISTA A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSHEZ

NetPoulSafe








#### KULCSPONTOK

1. Járványvédelmi intézkedések értékelése a baromfitelepeken
2. A gazdaságban végzett járványvédelmi ellenőrzés hatósági állatorvosok által
3. Speciális ellenőrző listák használata

Olaszországban a baromfityenyésztés járványvédelméről szóló nemzeti jogszabály előírja, hogy **szisztematikus ellenőrzéseket** kell végezni a járványvédelmi intézkedések megfelelő végrehajtásának értékelése érdekében.

Az értékelést a helyi állategészségügyi szolgálatokhoz tartozó hatósági állatorvosok végzik, és a fő eszköz a **minisztériumi ellenőrző lista**, azaz egy speciális kérdőív, amelyben a jogszabályok által meghatározott összes járványvédelmi követelményt megvizsgálják. Az ellenőrzőlista szerkezete minőségi értékelést nyújt a járványvédelmi intézkedésekről



## OLASZ ELLENŐRZŐ LISTA A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSHEZ

A hatósági állatorvosok **időszakos ellenőrzéseket** végeznek a gazdaságokban. A tanya kiválasztása után a látogatást a gazdával tervezik. Kattints ide, ha mélyebb betekintést szeretnél (link a videónál)!

A látogatás meghatározott **menetrend szerint** történik. A főbb pontok a következők:

Megérkezés a farmhoz (üres, ha lehet)



Az egész farm körbejárása

Az egész farm vizuális ellenőrzése

A hiányosságok feljegyzése

Megérkezés a farmhoz. Fénykép: Giuditta Tilli

Minden épületet belül is ellenőrizni kell

Az épület padlójának ellenőrzése egy üres telephelyen



Az üres épület ellenőrzése. Fénykép: Giuditta Tilli

A tisztítási és fertőtlenítési eljárások értékelése

## OLASZ ELLENŐRZŐ LISTA A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSHEZ

A hatósági állatorvosok **időszakos ellenőrzéseket** végeznek a gazdaságokban. A telep kiválasztása után a látogatást a gazdával megtervezik. Kattints ide, ha mélyebb betekintést szeretnél (link a videónál)!



**Járványvédelmi ellenőrzés:**  
Megfelel-e a gazdaság a járványvédelmi követelményeknek?

**Igen**, a farmot a következő év(ek)ben látogatják újra

**Nem**, a hatósági állatorvos jelentős/kisebb hiányosságokat állapít meg, a gazdaságnak újabb biológiai biztonsági ellenőrzésen kell átesnie

A második ellenőrzés után:  
megfelel-e a gazdaság a biológiai biztonság követelményeinek?

**Nem**, büntetések!

**Mi a biológiai biztonsági ellenőrzés folyamata?**

Ezért azt javasoljuk, hogy a hatósági állatorvos látogatását követően a gazdák:

- Legyenek **őszinték!**
- Legyenek **együttműködők!**
- **Támazkodjanak** a hatósági állatorvos véleményére!

### További információk:

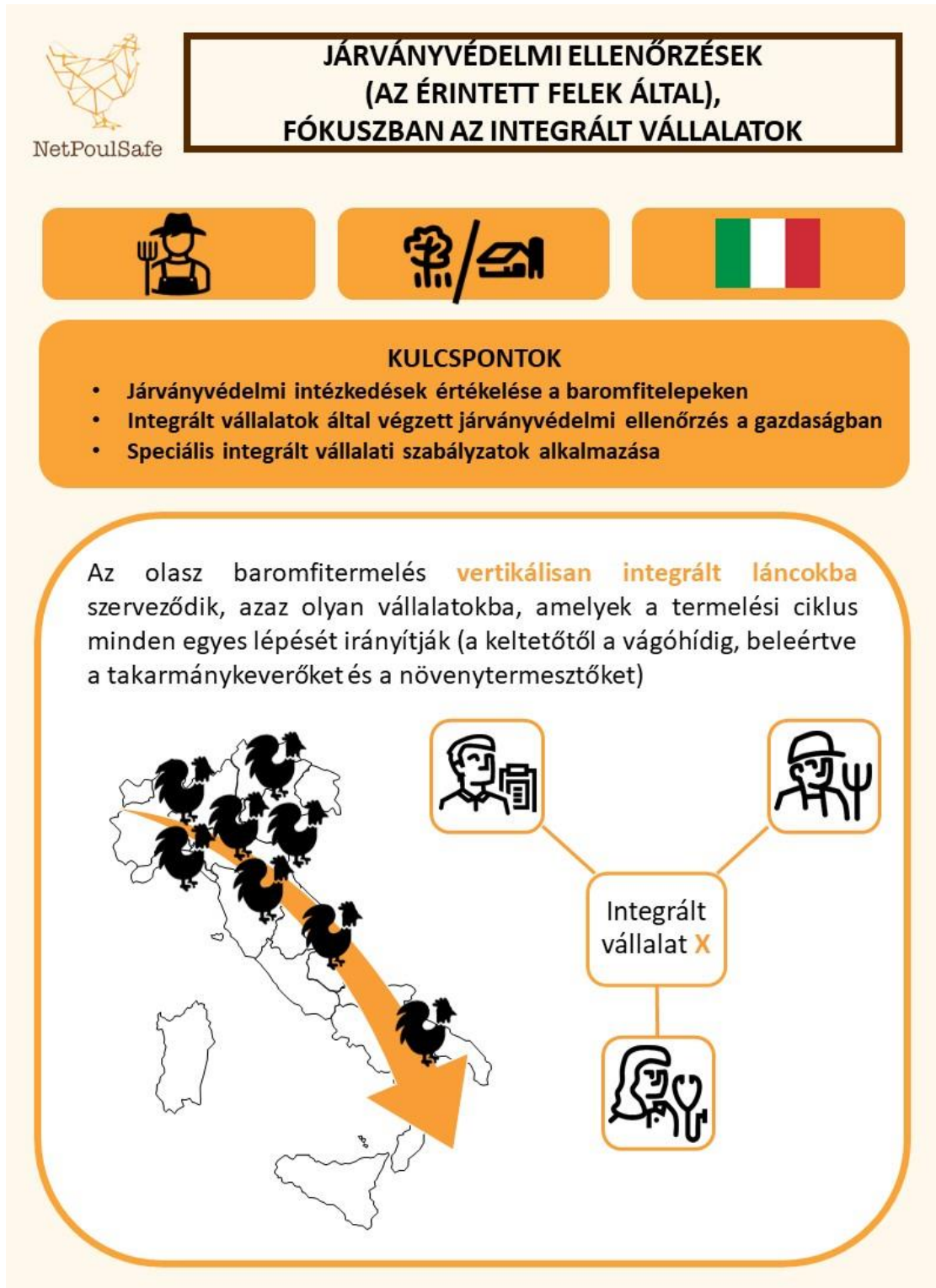
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

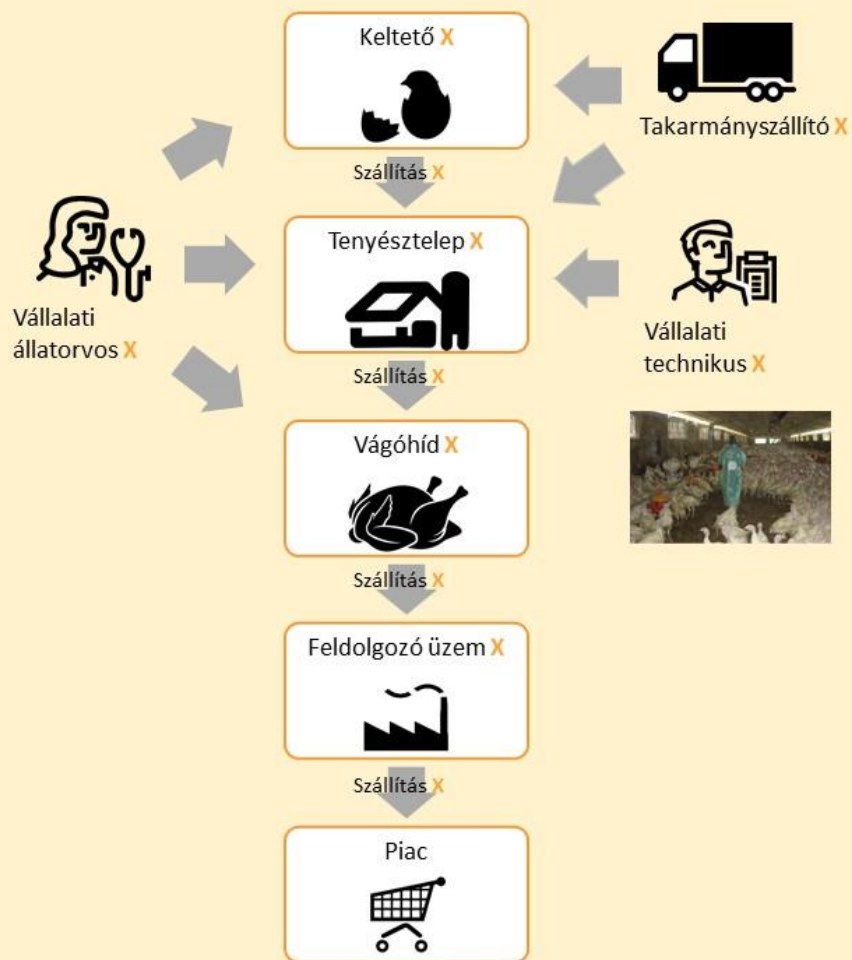
### 3.6 Járványvédelmi ellenőrzések (az érintett felek által), fókuszban az integrált vállalatok



**JÁRVÁNYVÉDELMI ELLENŐRZÉSEK (AZ ÉRINTETT FELEK ÁLTAL),  
FÓKUSZBAN AZ INTEGRÁLT VÁLLALATOK**

Hogyan szerveződnek az integrált vállalatok?

**Integrált vállalat X szerveződés**



- Az **integrált cég** biztosítja: madarak, takarmány, támogatás (humán erőforrás), szállítás, feldolgozó létesítmények.
- A **gazda biztosítja**: a telepi létesítményeket, munkaerőt, rezsit

## JÁRVÁNYVÉDELMI ELLENŐRZÉSEK (AZ ÉRINTETT FELEK ÁLTAL), FÓKUSZBAN AZ INTEGRÁLT VÁLLALATOK

Ebben az összefüggésben a gazdálkodó után a két fő szereplő a cég **technikusa** és/vagy **állatorvosa**, akik **rendszeresen ellátogatnak** a gazdaságba, hogy figyelemmel kísérjék a tevékenységek szabályos elvégzését.



### Állatorvos

- Ritkábban látogat telepekre
- Az állatállományban felmerülő problémák esetén beavatkozik
- Dönt a beavatkozási intézkedésekről



### Technikus

- Gyakrabban látogat telepekre
- Ellenőrzi az állatállomány teljesítményét
- Támogatást nyújt a gazdálkodónak

Az integrált vállalatoknak saját protokolljuk van a **járványvédelmi intézkedésekre** vonatkozóan: az állatorvosok és/vagy technikusok **vállalati ellenőrzőlisták** segítségével értékelik a járványvédelmi intézkedéseket. Ha a látogatás során a járványvédelem be nem tartását észlelik, jelzést adnak a lehetséges javító intézkedésekről.

Ezért azt javasoljuk, hogy az integrált vállalathoz tartozó technikusok és állatorvosok látogatását követően a gazdálkodók:

- legyenek a lehető **legátláthatóbbak!**
- legyenek **őszinték!**
- **bízzanak bennük!**

### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

### 3.7 Online Farm Health Team megbeszélések a Paint 3D és a Google Maps segítségével a telepek egyes területeinek javítása érdekében



**ONLINE FARM HEALTH TEAM MEGBESZÉLÉSEK A  
PAINT 3D ÉS A GOOGLE MAPS SEGÍTSÉGÉVEL A  
TELEPEK EGYES TERÜLETEINEK JAVÍTÁSA  
ÉRDEKÉBEN**







**KULCSPONTOK**

- Ezekben a nagy betegségekkel járó időszakokban fontos, hogy a lehető legkisebbre csökkentse a látogatók számát a gazdaságban, hogy csökkentse a kórokozók behurcolásának kockázatát.
- Egy gazdálkodóból, állatorvosból, takarmányozási és mezőgazdasági tanácsadókból álló csapat összehozása a különböző tudásforrásokat egyesíti, így hatékony csapattá válik a gazdaságok járványvédelmének javítására.
- Az online értekezletek számos lehetőséget kínálnak ennek a csapatnak, például a Microsoft Paint 3D és a Google Maps segítségével közösen dolgozhatnak a telepek egyes területeinek javításán. Ez az adatlap elmagyarázza, hogyan teheti ezt meg.

1. Készítsen képernyőképet farmjáról a Google Térképen. Illessze be a képernyőképet a Microsoft Paint 3D-be.
2. Szervezen online Microsoft Teams-találkozót a farm egészségügyi csapatával (például gazdálkodóval, állatorvossal, tanácsadóval)
3. Adja meg a Teams értekezlet minden résztvevőjének az előadói jogot.



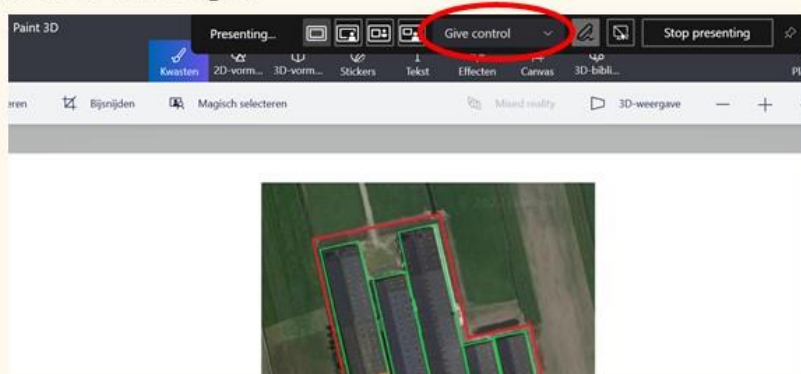


4. Ossa meg az ablakot: Microsoft Paint 3D.

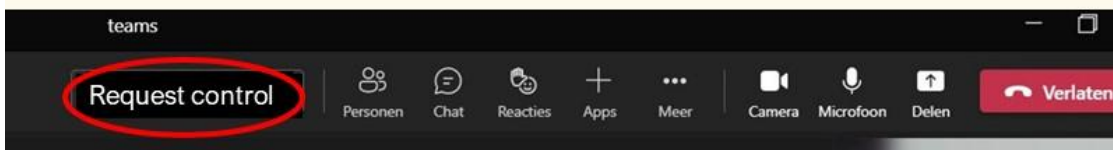


## ONLINE FARM HEALTH TEAM MEGBESZÉLESEK A PAINT 3D ES A GOOGLE MAPS SEGÍTSÉGÉVEL A TELEPEK EGYES TERÜLETEINEK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN

5. Adja meg a résztvevőknek a megosztott képernyő irányítását, lehetővé téve, hogy lásson két személyt, akik a kurzorral mozognak a képernyőn, és együtt dolgozhatnak. *Megjegyzés: Maximum 2 fő, csak MS Teams számítógépes alkalmazáson lehetséges.*



Más megoldásként a résztvevő is kérhet jogot:


















6. Ideje elkezdni a rajzolást: azonosítsa a telepi területeket\* három különböző szín használatával: zöld, narancs és piros. Ehhez használja a Microsoft Paint 3D-ben a „2D alakzatok – vonal” funkciót.

### \*területek felosztása

<p>A piros zónában (szennyezett terület) található a parkoló és a higiéniai zár bejáratáig tartó teleprész.</p>	<p>A narancssárga zónában (átmeneti út) található a higiéniai zár, ahol zuhanyozás és átöltözés történik, valamint a szociális helységek a baromfiól bejáratáig. Ebben a zónában történik az átmenet a piros zónából a zöld zónába és fordítva.</p>	<p>Az állattartó területek a zöldövezetben (tiszta terület) helyezkednek el. Ez a terület el van zárva a piros zónától, és csak a narancssárga zónában található higiéniai záron keresztül érhető el.</p>
---	---	---

**ONLINE FARM HEALTH TEAM MEGBESZÉLÉSEK A PAINT 3D ÉS A GOOGLE MAPS SEGÍTSÉGÉVEL A TELEPEK EGYES TERÜLETEINEK JAVÍTÁSA ÉRDEKÉBEN**

- Különböző szimbólumok és színek segítségével azonosítsa be a telep járványvédelmével kapcsolatos fontos elemeit a gazdaságban. Ehhez használja a Microsoft Paint 3D-ben a „2D alakzatok – vonal, négyzet és kereszt” funkciókat. Használjon különböző színeket (lásd jelmagyarázat).
- Határozza meg a gyalogos és közlekedési útvonalakat különböző színekkel. Ehhez használja a Microsoft Paint 3D-ben a „Brushes – marker” funkciót (lásd jelmagyarázat).

	Green zone		
	Orange zone		
	Red zone	Route of:	
	Parking lots		Visitors & farm workers
	Carcass storage		Carcass collection
	Manure storage		Manure collection
	Egg storage		Egg collection
	Egg sales		Egg buyers
	Feed silos		Feed delivery



*Paint 3D munka folyamatban (broiler farm)*

- Ezen gyakorlatok során és után világossá válnak a járványvédelem javításának kritikus pontjai. Beszélje meg ezeket a pontokat csapatával, és gondoljon a SMART cselekvési tervre (lásd a NETPOULSAFE adatlapot: A járványvédelem javítása a többszereplős telep egészségügyi csapatával).

*Tipp: ez is egy jó módszer az információcserén alapuló tanuláshoz (cross-learning)! A találkozó más telepek csapataival együtt betekintést enged abba, hogy más gazdálkodók hogyan kezelik járványvédelmüket. A fontos telepi technológiai elemekről készült fényképek hozzáadásával teljes áttekintést nyújt a gazdaságról, beleértve a telep elkülöníthető területeit, gyalogos és szállítási útvonalait.*

**További információk:**


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”




NetPoulSafe

### 3.8 Képzés gazdálkodóknak, hogy hogyan kell előkészíteni a munkaterületet az állatorvos számára





NetPoulSafe

## KÉPZÉS GAZDÁLKODÓKNAK, HOGY HOGYAN KELL ELŐKÉSZÍTENI A MUNKATERÜLETET AZ ÁLLATORVOS SZÁMÁRA



### KULCSPONTOK

- A járványvédelem számára fenntartott diagnosztikai állomás (boncoló helység) megléte megakadályozza a fertőzések terjedését a gazdaságban a boncolás során.
- Képzési program megvalósítása a gazdálkodók számára, amelyek középpontjában az állatorvos biztonságának és hatékony munkájának megfelelő technikai feltételek előkészítése áll.



- A megfelelő eljárások (beleértve a madarak klinikai vizsgálatára és boncolására vonatkozó eljárásokat), valamint a **külön helyiségek** kialakításának célja, hogy segítse az állatorvost a gazdaságba való biztonságos belépésben és annak elhagyásában, illetve probléma esetén felgyorsítsa az állomány diagnosztizálását és megfelelő kezelését.
- Ez kulcsfontosságú a gazdaság keresztzennyeződésének elkerülése érdekében!

A kizárólag állatorvos számára hozzáférhető helyiségben legyen:

1. **biztonságos szekrény** a gyógyszerek és eszközök, valamint az egyéni védőeszközök számára,
2. **boncolási helyiség** megfelelő munkahellyel és a post mortem vizsgálatokhoz szükséges felszereléssel.

## KÉPZÉS GAZDÁLKODÓKNAK, HOGY HOGYAN KELL ELŐKÉSZÍTENI A MUNKATERÜLETET AZ ÁLLATORVOS SZÁMÁRA

1. Helyezze el a post mortem diagnosztikai állomást a tetemek tárolására szolgáló helységen belül.
2. Készítsen elő egy kis asztalt és a boncoláshoz szükséges eszközöket.
3. A helynek könnyen tisztíthatónak kell lennie és minden használat után fertőtleníteni kell.



A gazdálkodók ilyen jellegű **képzése** elengedhetetlen a járványvédelmi gyakorlatok baromfitelepen történő hatékony végrehajtásához, és célja, hogy a termelők tudatosítsák e kérdés fontosságát.

### További információ:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



Ez a projekt az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja által a 101000728 megállapodás keretében kapott támogatást (NetPoulSafe)."


NetPoulSafe


### 3.9 Lehet-e az integrált vállalat támogató intézkedés?




## LEHET-E AZ INTEGRÁLT VÁLLALAT TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉS?

NetPoulSafe







#### KULCSPONTOK


- Integrált baromfitermelő vállalat
- Előnyök a gazdálkodó számára
- Támogató intézkedések

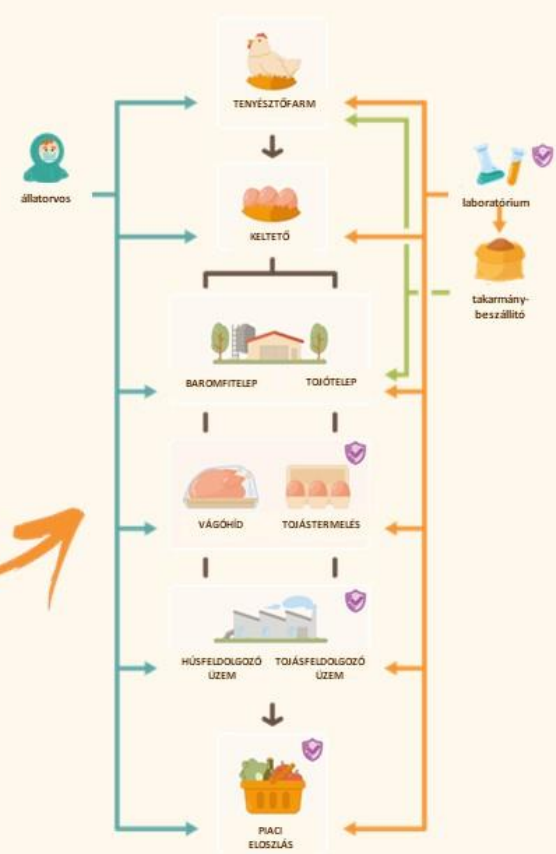
Hallott már «**integrált vállalatról**»? Ez egy olyan rendszer, amely a **teljes baromfitermelési láncot** ellenőrzi a madarak takarmánygyártásától a végtermék forgalmazásáig.

Ez az integrált rendszer lehetővé teszi a **baromfitermelés minden lépésének** a vállalat általi **teljes körű ellenőrzését**, beleértve a gazdálkodó által végzett mezőgazdasági tevékenységeket is.

Kattintson ide az **olaszországi baromfitermeléssel** további információkért.

**olaszországi** kapcsolatos





MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS

## LEHET-E AZ INTEGRÁLT VÁLLALAT TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉS?

Ebben a rendszerben a **gazdálkodók** a munkaerő, a létesítmények és az erőforrások biztosításával kötődnek az integrált vállalathoz.



Kattintson ide, ha többet szeretne megtudni a vállalati **állatorvos** és **technikus** szerepéről!



De mit jelent az **integrált rendszerhez tartozás** a baromfitermelésben? Megkérdeztünk néhány gazdát...



A **párbeszéd**, a **bizalom** és a **szakértelem** a jó vállalati együttműködés alapja. A konkrét üzleti célok elérését a **járványvédelem** (a részletekre való odafigyelés és a folyamatos végrehajtás) is elősegíti. Az **integrált vállalat** jelenléte tehát minden tekintetben **támogató intézkedés** a gazdálkodó számára a járványvédelem javítása érdekében.

### További információk:

- További információk az olasz baromfitermelésről [itt!](#)
- További információk a telepi technikus/állatorvos szerepéről [itt!](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

### Linkek:

További információk az olasz baromfitermelésről [itt!](#)  
 További információk a telepi technikus/állatorvos szerepéről [itt!](#)  
 Kattintson [ide](#) a baromfitermelés járványvédelméről szóló e-learning tanfolyamhoz!

### 3.10 Egy madárinfluenza-pozitív (HPAI) spanyolországi gazdaság költségei



NetPoulSafe

#### EGY MADÁRINFLUENZA-POZITÍV (HPAI) SPANYOLORSZÁGI GAZDASÁG KÖLTSÉGEI



#### KULCSPONTOK

- Fontos, hogy a gazdálkodók ismerjék a madárinfluenza kitörésének hozzávetőleges költségeit.
- Költségveszteségek a termelékenységben a levágások következtében.

A *Salmonella*-tól eltérően a **madárinfluenza** (magas patogenitású madárinfluenza, HPAI) megjelenése (pozitív vizsgálati eredmény) egy baromfigazdaságban nemcsak az **érintett állomány**, hanem a gazdaság többi állományának **kötelező levágását is maga után vonja, sőt bizonyos esetekben – az illetékes hatóság véleménye szerint – más, járványügyileg összefüggő gazdaságokét is.**



## EGY MADÁRINFLUENZA-POZITÍV (HPAI) SPANYOLORSZÁGI GAZDASÁG KÖLTSÉGEI



Tekintsünk egy hipotetikus esetet: egy 40 000 tyúkot tartó (2 istállóban egyenlően elosztva), 95 hetes termelési ciklusú gazdaságban a tyúkok madárinfluenzával fertőződnek, és 60 hetes korukban **kivágatják őket vagy elpusztulnak**, ez körülbelül **7 880 000 tojás** elvesztését jelentené (tyúkonként 197 elveszett tojás). Ha az egy tojásra jutó költség 0,208 EUR, akkor a gazdasági értékvesztés **1 639 040 EUR** lenne.

Ehhez a költséghez hozzá kell adni a második takarítás és fertőtlenítés utáni **42 napos minimális egészségügyi szünetet** (nem lehet újraterlepitni).





## EGY MADÁRINFLUENZA-POZITÍV (HPAI) SPANYOLORSZÁGI GAZDASÁG KÖLTSÉGEI

Az illetékes hatóság kártalanítja a gazdaságot a levágott állatok, valamint a gazdaságban az adott időpontban meglévő tojás és takarmány értékének mértékében. A támogatás fedezi továbbá az érintett állatok levágásának és ártalmatlanításának költségeit, valamint a meglévő takarmány és tojás megsemmisítésének, illetve a tisztítási és fertőtlenítési munkálatoknak a költségeit.



A madárinfluenza-vírussal való megfertőződés valószínűségének és a kapcsolódó költségek csökkentése érdekében elengedhetetlen a megfelelő járványvédelmi intézkedések végrehajtása és alkalmazása.



### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”



NetPoulSafe

### 3.11 Költségek egy spanyolországi *Salmonella*-pozitív állományban



NetPoulSafe

#### KÖLTSÉGEK EGY SPANYOLORSZÁGI *SALMONELLA*-POZITÍV ÁLLOMÁNYBAN



#### KULCSPONTOK

- A gazdálkodók számára fontos, hogy ismerjék a *Salmonella*-kitörések okozta hozzávetőleges költséget.
- A levágások miatti termelési veszteségek költségei (hús és tojás).

A **brojler- és tojótyúktartók** számára egyaránt fontos tudni, hogy milyen költségekkel kell számolniuk abban az esetben, ha egy állományukban pozitív a *Salmonella enteritidis* vagy *typhimurium* (beleértve a monofázisos változatot is).

- 1** BROJLEREK 
- 2** TOJÓK 

## KÖLTSÉGEK EGY SPANYOLORSZÁGI SALMONELLA-POZITÍV ÁLLOMÁNYBAN

1

### BROJLEREK



A brojlercsirkék esetében az említett szerotípusokra vonatkozó pozitív vizsgálati eredmény esetén el kell dönteni, hogy az állományt a gazdaságban helyben ölik-e le (melléktermékek sorsa), vagy pedig a vágóhídon, amit követően csak bizonyos körülmények között hozhatók forgalomba (negatív bontott csirke vizsgálati eredménnyel vagy hőkezelés).



Ami a gazdasági veszteségek becslését illeti, abban a hipotetikus esetben, ha egy 20 000 brojlercsirkéből álló állományt 42 napos korában, 3 kg-os tömeggel vágtak volna le, ez körülbelül 60 000 kg élő csirke elvesztését jelentené. Az értéket figyelembe véve, ez körülbelül 72 000 EUR veszteséget jelent.

**KÖLTSÉGEK EGY SPANYOLORSZÁGI SALMONELLA-POZITÍV ÁLLOMÁNYBAN****1**

TOJÓTYÚKOK



A **tojótyúk**ok esetében, amennyiben a terpen végzett teszt pozitív ezen szerotípusokra, a tojások frissen nem, csak tojásterméként (hőkezelés) értékesíthetők, így értékük egy részét elveszítik.

Ezért dönteni lehet az állatok kivágása mellett, hogy a **tisztítás és fertőtlenítés után** a lehető leghamarabb friss tojásokat lehessen értékesíteni egy új állományból.

Amennyiben az illetékes hatóság elrendeli a kötelező kivágást, az állat korának megfelelő pénzügyi **kártérítés** jár állatonként (RD 823/2010).

Abban a hipotetikus esetben, amikor egy 20 000 tyúkot tartó, 95 hetes termelési ciklusú gazdaság *Salmonella*-val fertőződött, és a tyúkokat 60 hetes korukban kivágták, ez körülbelül **3 940 000 tojás elvesztését jelentené** (tyúkonként 197 tojás elvesztése). Ha az egy tojásra jutó költség 0,208 EUR, a gazdasági értékvesztés **81 520 EUR** lenne.

## KÖLTSÉGEK EGY SPANYOLORSZÁGI *SALMONELLA*-POZITÍV ÁLLOMÁNYBAN

A termékek értékvesztésével kapcsolatos költségeken kívül figyelembe kell venni a **vágással és a tetemek megsemmisítésével, a takarítással és fertőtlenítéssel kapcsolatos költségeket** is. A brojlercsirkék esetében az addig felhasznált takarmányt és energiát is figyelembe kell venni.

Alapvető fontosságú a megfelelő járványvédelmi intézkedések alkalmazása a *Salmonella* gazdaságokba való behurcolási kockázatának minimalizálása és ezáltal a kapcsolódó költségek csökkentése érdekében.



### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

### 3.12 Vízminőség-ellenőrzés a BELPLUME minőségi címkével



NetPoulSafe

#### VÍZMINŐSÉG-ELLENŐRZÉS A BELPLUME MINŐSÉGI CÍMKÉVEL



#### KULCSPONTOK

- Zárt ivóvízrendszer fenntartása.
- A vízvezetékben lévő biofilmek megvédik a baktériumokat a fertőtlenítőszerektől.
- Ellenőrizze a vízminőséget az ivóvízvezeték végpontjain!

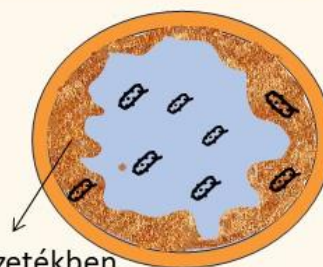
A nem biztonságos vízforrásokkal kapcsolatos gyakori problémák

A szennyezett/fertőzött víz kevésbé ízletes, ezért a csibék kevesebbet isznak belőle. Ez az emésztésre és a termelékenységre is hatással van.



Az, hogy a csirkék rendszeresen használják ivóhelyként a kültéri rendszerekben lévő pocsolókat, komoly problémát jelent, mivel a pocsolókat vadállatok, madarak vagy rágcsálók szennyezhetik be.

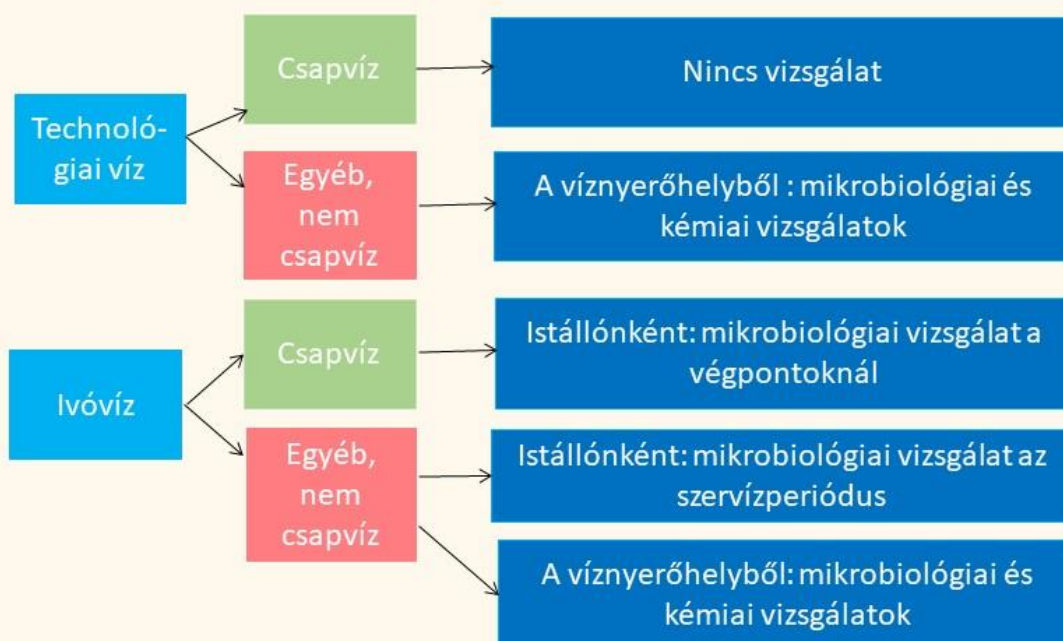
A biofilmek folyamatos fertőzési forrást jelentenek, mivel a baktériumok túlélhetnek bennük, és rejtve maradnak a tisztítószer hatóanyagai előtt.



Biofilm a vízvezetékben

## VÍZMINŐSÉG-ELLENŐRZÉS A BELPLUME MINŐSÉGI CÍMKÉVEL

### BELPLUME protokoll a biztonságos technológiai- és ivóvízhez



A Belplume minőségbiztosítási rendszerben a baromfitermelőnek a következőket kell megtennie :

- Rendelkezzen zárt ivóvízrendszerrel.
- Naponta ellenőrizze az ivóvízrendszer megfelelő működését.
- Ellenőrizze a víz tisztaságát a forrásnál.
- Ellenőrizze a víz tisztaságát az itatóhelyeken.
- Évente vizsgálta be az ivóvizet.
- Tilos használnia a kezeletlen felszíni vizet vagy esővizet.

**VÍZMINŐSÉG-ELLENŐRZÉS A BELPLUME MINŐSÉGI CÍMKÉVEL**

A teszt eredménye és intézkedések	Határérték	Tolerált szint (megengedett eltérés)
<b>Bakteriológiai paraméterek</b>		
Összes baktériumszám	Max. 100000 cfu/ml	
Összes <i>E.coli</i>	Max. 1000 cfu/100 ml	
Fekális <i>Streptococci</i>	Nincs jelen 100 ml-ben	Nincs
Élesztő/Penész	Max. 10000/ml	
<b>Kémiai paraméterek</b>		
pH (savasság)	4-9	10%
Vas	2,5 mg/l	
Keménység	20 ° dH	
Nitrit	1,0 mg/l	10%

- Ha a BELPLUME szabványok nem teljesülnek, a vízforrás nem használható tovább.
- Ha a bakteriológiai értékek a megengedett határértéket és az attól való megengedett eltérést meghaladják, az ivóvízrendszert a lehető leghamarabb tisztítani és fertőtleníteni kell.
- Ha a savasság és/vagy a nitrítartalom több, mint 10%-kal meghaladja a szabványt, akkor megfelelő intézkedéseket kell tenni, és a vizet még egyszer ellenőrizni kell.
- A keménységnek nincs közvetlen hatása az egészségre, de gátolja egyes fertőtlenítőszeres hatékonyságát.

**További információk:**

- Link a videóhoz: [tps://www.youtube.com/watch?v=ufUPSik29Qg&t=30s](https://www.youtube.com/watch?v=ufUPSik29Qg&t=30s)  
 - NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



**NetPoulSafe**

Link to the videóhoz: <https://www.youtube.com/watch?v=ufUPSik29Qg&t=30s>




## 4 Támogató intézkedések tanácsadók számára


### 4.1 A járvány megelőzési státusz objektív mérése a Biocheck.Ugent pontozó rendszerrel




NetPoulSafe

### A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSI STÁTUSZ OBJEKTÍV MÉRÉSE A BIOCHECK.UGENT PONTOZÓ RENDSZERREL








#### KULCSPONTOK

- A járvány megelőzési státusz felmérése
- Online pontozó rendszer
- Kereskedelmi baromfiszektor járványvédelme



A Genti Egyetemen a Biocheck.Ugent™ járványvédelmi pontozási rendszert baromfi-, sertés- és szarvasmarhatartásra fejlesztették ki ([www.biocheck.ugent.be](http://www.biocheck.ugent.be)), amely lehetővé teszi a farmon belüli járványvédelmi hatékonyság számszerűsítését. A Biocheck.Ugent™ online eszköz, mindenki számára szabadon elérhető és használata ingyenes.


Az online rendszer a különböző típusú fertőző baromfibetegségek átvitelével kapcsolatos járvány megelőzési intézkedésekre összpontosít.

A számszerű értékelés azonosíthatja azokat a területeket, ahol nem megfelelő a védelem

A Biocheck jelentés segít kvantitatív célok és referenciaértékek meghatározásában.

A mezőgazdasági üzemek fejlesztése könnyen tervezhető és végrehajtható.

A pontozási rendszert világszerte alkalmazzák, országos pontszámokat és világszerte átlagokat biztosít a felhasználó számára.



**Teljes járványvédelmi pontszám – statisztika brojlerekre (2022 Június)**

## A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSI STÁTUSZ OBJEKTÍV MÉRÉSE A BIOCHECK.UGENT PONTOZÓ RENDSZERREL



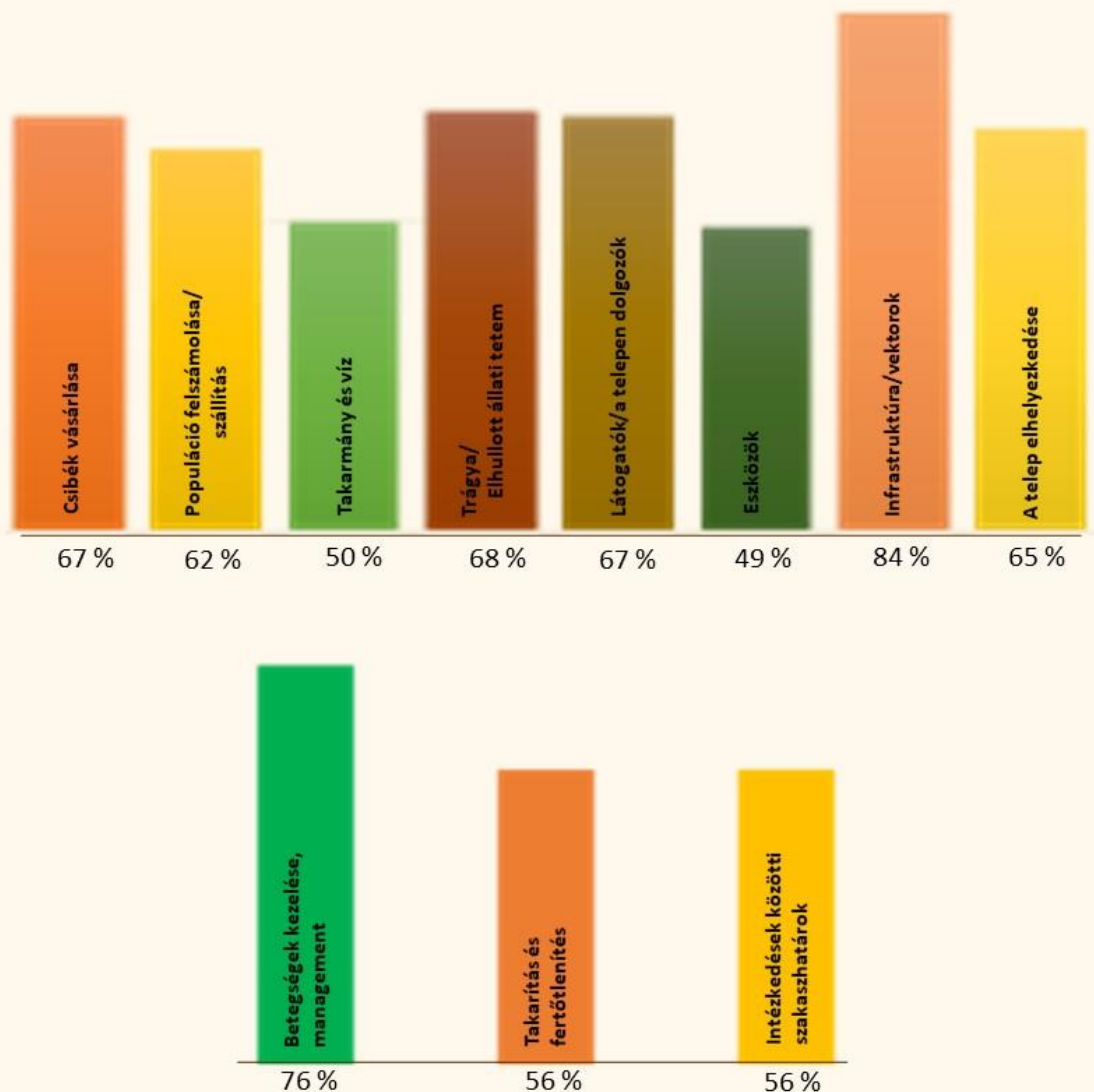
A Biocheck kérdőív a biológiai kizárás és a biológiai elszigetelés elvén alapul. Kérdések (intézkedések) sorozatából áll, amelyek két fő kategóriába sorolhatók.

### Külső védelem

a gazdaságon kívüli kórokozók behurcolását megakadályozó intézkedések, melyek 8 kategóriába tartoznak.

### Belső védelem

a kórokozók gazdaságon belüli terjedését megakadályozó intézkedések, melyek 3 alkategóriába tartoznak.



Biocheck pontszámok – Statisztikák a belga brojlertelepekről (2022. június)

## A JÁRVÁNYMEGELŐZÉSI STÁTUSZ OBJEKTÍV MÉRÉSE A BIOCHECK.UGENT PONTOZÓ RENDSZERREL

### Ki töltheti ki?



A kérdőívet bárki kitöltheti, aki szeretné, de a tapasztalat azt mutatja, hogy leggyakrabban állatorvosok vagy tanácsadók teszik.

### HOGY kell kitölteni?



A kérdőívek kitöltését a telep meglátogatása, megfigyelése előzi meg, valamint a gazdálkodó felkérése, hogy ismeresse a telep napi rutinját.

### Adatvédelem?

Minden információ a GDPR előírásai szerint teljes mértékben védett, tárolásuk egy névtelen, teljesen biztonságos adatbázisban történik.

External biosecurity	
A. Purchase of one-day-old chicks	79%
B. Depopulation of broilers (slaughterhouses, traders, individuals)	54%
C. Feed and water	64%
D. Removal of manure and carcasses	58%
E. Visitors and farmworkers	66%
F. Material supply	90%
G. Infrastructure and biological vectors	68%
H. Location of the farm	64%
Subtotal external biosecurity	67%

### MI a teendő utána?



A jelentésben elért pontszámok megbeszélése a gazdálkodóval, az alacsony pontszámú területekre vonatkozó cselekvési terv kidolgozása.

A pontozó rendszer  
√<sup>5</sup> 1/2

A kérdésekre adott válasz nulla és egy közötti pontszámot eredményez.  
- „0”, ha az intézkedést egyáltalán nem hajtják végre  
- „1”, ha az intézkedést teljes mértékben végrehajtják.

A pontszámot megszorozzuk az alkategóriák fajlagos súlytényezőjével, amely megegyezik a betegség átvitelében betöltött relatív jelentőségükkel.

A belső és külső védelemre vonatkozó végső pontszám nullától (ami a járványmegelőzés intézkedések teljes hiányát jelzi) 100-ig (ami az intézkedések teljes körű alkalmazását jelzi) terjed.



A Biochecket számos országban használják és számos nyelven elérhető - angol, holland, finn, francia, német, olasz, spanyol, kínai, orosz, albán, vietnami

### További információk:

- Link a tudományos közleményekhez: <https://doi.org/10.3382/ps.2014-04002>
- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>


„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe


Link a tudományos közleményekhez: <https://doi.org/10.3382/ps.2014-04002>


## 4.2 A gazdálkodók felkészítése a járványvédelem javítására




### A GAZDÁLKODÓK FELKÉSZÍTÉSE A JÁRVÁNYVÉDELEM JAVÍTÁSÁRA

NetPoulSafe







#### KULCSPONTOK

- Coaching
- A gazda hozzáállása
- A telep járványvédelme

A **coaching** lehetővé teszi az önértékelést és a megoldások önálló feltárását.

A különbség a hagyományos tanácsadás és a coaching között

#### TANÁCSADÁS

- A tanácsok egyirányú áramlása
- Az együttműködés hiánya
- Konkrét kérdés megválaszolására összpontosít

#### COACHING

- Nem direkt kérdezés
- Együttműködés a gazdálkodó és az állatorvos/tanácsadó/coach között
- Hosszútávú megoldásorientáció

<b>TUDATOSÁG</b>	<b>VÁGY</b>	<b>TUDÁS</b>	<b>KÉPESSÉG</b>	<b>MEGERŐSÍTÉS</b>
Azt a tudatosságot jelképezi, hogy a baromfitermelésben javítani kell a járványvédelmet, mivel csökkenti a fertőzés behurcolásának és terjedésének kockázatát.	A járványvédelmi intézkedések gyakorlására való hajlandóságot/motivációt jelenti. „A gazda maga akarja-e javítani a járványvédelmet a gazdaságában?”	Az a tudás, mely a járványvédelmi intézkedések végrehajtásához szükséges az egészségi állapot javítása és a fertőzések bejutásának csökkentése érdekében.	A változás megvalósítási szakaszát jelenti. A gazda változtat-e a vezetési- vagy munkamódszereken (a rendelkezésre álló források és a változtatások megvalósításának lehetősége).	A változás fenntarthatóságát képviseli. A változás fenntartásához aktív pozitív megerősítésre van szükség.
A	D	K	A	R

1. ábra ADKAR változáskezelési modell

## A GAZDÁLKODÓK FELKÉSZÍTÉSE A JÁRVÁNYVÉDELEM JAVÍTÁSÁRA



2. ábra: A coach, a támogató, az állatorvos és a brojltermelő egy coaching ülésen. Belgium számára a coaching a kiválasztott támogató intézkedés

### Egy coachnak a következőket kell tudnia:

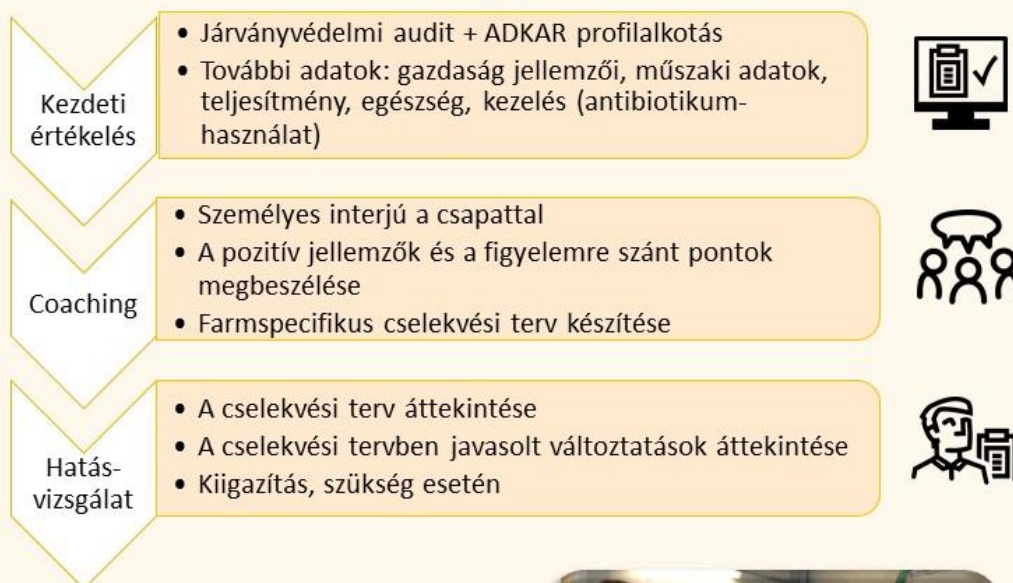
- A megfelelő kérdések feltétele.
- A gazdálkodó/állatorvos/takarmányképviselő által kívánt célok azonosítása.
- Erősségeik és értékeik ösztönzése.
- A gazdaságban felmerülő problémákért való felelősségvállalás.
- Inkább a jövőre koncentrálni, mint a múltra.
- Jó hallgatóság.
- Az aktuális helyzet vagy probléma értékelése.
- Célok meghatározása, cselekvési terv felvázolása.

Az állattenyésztéshez adaptált ADKAR változáskezelési modell kiindulópontként használható a gazdálkodók járványvédelemhez való hozzáállásának és viselkedésének felméréséhez.

*Az együttműködés végén a coach összefoglalót készít a csapat válaszaival és non-verbális kommunikáció alapján.*

## A GAZDÁLKODÓK FELKÉSZÍTÉSE A JÁRVÁNYVÉDELEM JAVÍTÁSÁRA

3. ábra: A Coaching lépéseinek áttekintése



A sikeres coaching eredményéért –

- A gazdálkodóknak változtatniuk kell a helytelen rutin munka- és gazdálkodási gyakorlatukon.
- A gazdálkodóknak egy kihívásokkal teli viselkedésváltozáson kell keresztülmennie.
- A gazdálkodóknak fenn kell tartania a változásokat, és nem szabad visszatérnie a régi munkarutinokhoz és szokásokhoz.
- A cselekvési tervet időszakonként felül kell vizsgálni.



4. ábra: A gazdaság kezdeti értékelése és adatgyűjtés a coaching előtt



5. ábra: Hilde van Meirhaeghe coaching (VETWORKS)

### További információk:

- Link a podcast-hoz: <https://www.youtube.com/watch?v=T2ZEVrfTuEM&t=436s>
- Link to tudományos közleményekhez: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10050590>
- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>



"A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében."



NetPoulSafe

- Link a podcast-hoz: <https://www.youtube.com/watch?v=T2ZEVrfTuEM&t=436s>
- Link a tudományos közleményekhez: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10050590>

### 4.3 Baromfitermelők képzése a járványvédelemről



#### KULCSPONTOK

- Oktatás/képzés a járványvédelemről
- Járvány megelőzés a baromfitelepeken
- Az oktatók oktatása

*A brojlertelepeken történő emberi beavatkozás száma egy állatállomány élete során 50-150 alkalom. Ez a termelési és karbantartási gyakorlatok miatt elkerülhetetlen, és jelentős kockázatot jelent a kórokozók (pl. Campylobacter sp.) állományba való bejutása szempontjából.*

*- Wagenaar et al. 2006*

*Járvány megelőzési szempontból jó befektetés lehet a gazdaság számára a dolgozók képzése a különböző baromfitelepi műveletekre.*



*A baromfiiparban dolgozók járványvédelmi képzése elősegítené a higiéniai feltételek, az állategészségügy, a termelékenység és a minőség javítását.*

**A képzést a következő formában kell felkínálni:**  
Workshopok, szemináriumok és e-learning

**Kinek van szüksége képzésre?**  
Ágazatokon átívelő megközelítés az oktatáshoz-

*gazdaságvezetők  
a gazdaságban dolgozók  
keltetői alkalmazottak  
állatgondozók  
kamionsofőrök  
Takarmányozási tanácsadók  
állatorvosok*



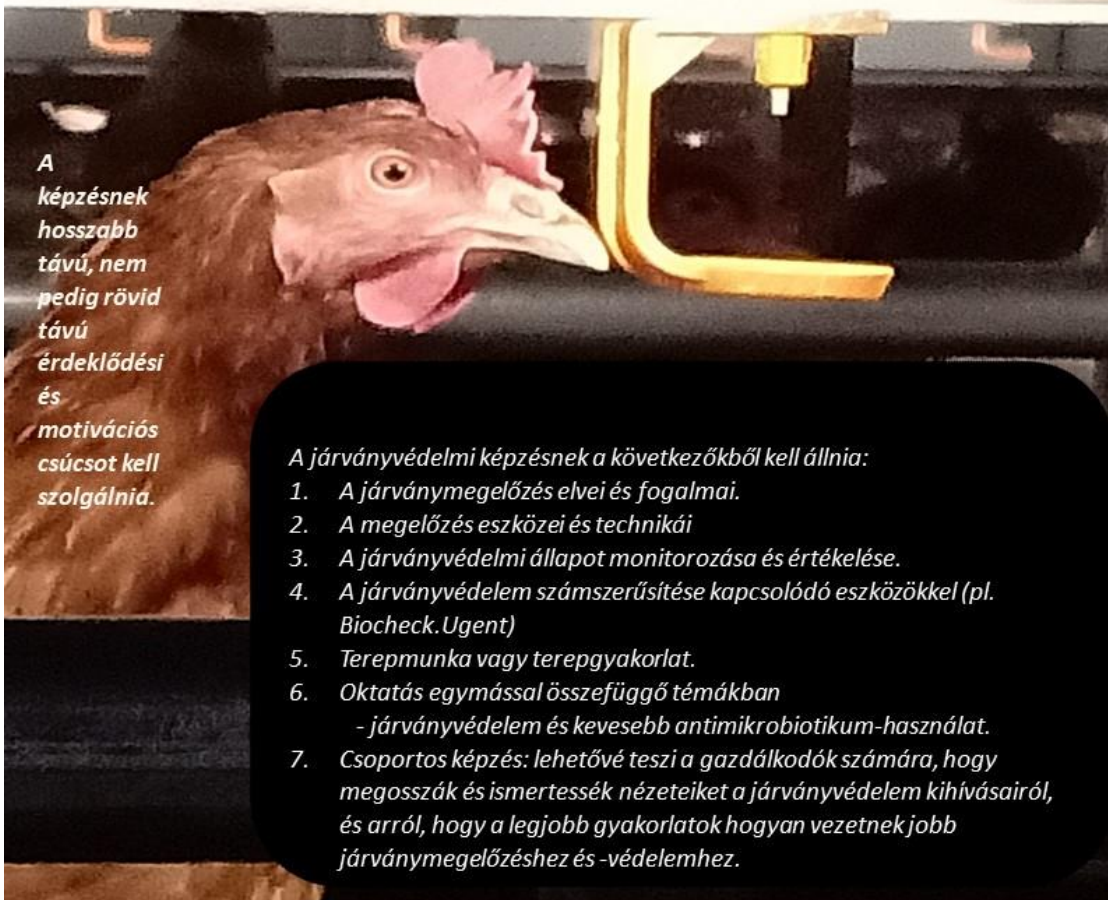
## BAROMFITERMELŐK KÉPZÉSE A JÁRVÁNYVÉDELEMRŐL

### *Az oktatók oktatása*

Amint egy ágazat/gazdaság/szervezet legmagasabb hatáskörrel rendelkező személyei megkapták a képzést, ők továbbképezhetnek más embereket, és így idővel ez meghatározza a baromfitermeléssel foglalkozó összes munkatárs járványvédelmi ismereteit.

### *Lépcsős képzési folyamat*

A baromfiszövetségek vezetőit ki kell képezni, hogy felhívják a baromfitermelésztők figyelmét a jó gyakorlatok gyors terjesztésére. Az egyik csapatot/cégtagot ki kell képezni, hogy átadja tudását másoknak, akik szorosan kapcsolódnak a baromfitermelés napi tevékenységéhez.



A képzésnek hosszabb távú, nem pedig rövid távú érdeklődési és motivációs csúcsot kell szolgálnia.

A járványvédelmi képzésnek a következőkből kell állnia:

1. A járvány megelőzés elvei és fogalmai.
2. A megelőzés eszközei és technikái
3. A járványvédelmi állapot monitorozása és értékelése.
4. A járványvédelem számszerűsítése kapcsolódó eszközökkel (pl. Biocheck.Ugent)
5. Terepmunka vagy terepgyakorlat.
6. Oktatás egymással összefüggő témákban  
- járványvédelem és kevesebb antimikrobiotikum-használat.
7. Csoportos képzés: lehetővé teszi a gazdálkodók számára, hogy megosszák és ismertessék nézeteiket a járványvédelem kihívásairól, és arról, hogy a legjobb gyakorlatok hogyan vezetnek jobb járvány megelőzéshez és -védelemhez.

A járványvédelemmel kapcsolatos képzés nem kötött formában történik.

A képzés típusa és szintje az oktatandók igényeitől függ.

Pl.: Az állomány felszámolása/ritkítása során a járványvédelem javítása érdekében hatékony járvány megelőzési tréning, valamint minden állatgondozó számára kognitív és viselkedésmódosító tréning biztosítása.



## BAROMFITERMELŐK KÉPZÉSE A JÁRVÁNYVÉDELEMRŐL

A gazdálkodók **oktatása a tanulást és a problémamegoldást** célozza.

### **Az oktatás/képzés előnyei:**

- A képzett gazdálkodók jobb döntéshozókká válnak.
- Az oktatás jobb bevételt eredményez.
- Segít megérteni a farmhigiénia betartásának szükségességét.
- Segít naprakésznek lenni az új innovációkkal kapcsolatban.
- Segíti a gazdálkodókat az új fogalmak megértésében és a tudás gazdálkodásban való alkalmazásában.
- A jól képzett gazdálkodók felkészültebben fognak megbirkózni a felmerülő kihívásokkal.
- A képzés az állatorvosi szolgálatok kapacitását is erősítené.



1. ábra: Járványvédelmi képzés gazdálkodók számára, Hilde van Meirhaeghe (VETWORKS)

**A baromfitenyésztők számára a képzési programokat biztosító állami és magánszektorok fókuszpontja a „járványvédelemmel kapcsolatos”:**

- Tudás
- Készség
- Képesség
- Viselkedés
- Fejlődés
- Fenntarthatóság

### **Referenciák:**

- de Goede, L. (2015). An Analysis of Strategies to educate Dutch Poultry Farmers about Sustainability Issues.
- <https://doi.org/10.1590/S1516-635X2013000200001>

### **További információk:**

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében”



NetPoulSafe

**Referenciák:** de Goede, L. (2015). An Analysis of Strategies to educate Dutch Poultry Farmers about Sustainability Issues <https://doi.org/10.1590/S1516-635X2013000200001>

## 4.4 A baromfitermelők fokozottabb támogatása a részvételen alapuló megközelítéssel a járványvédelemben



### A BAROMFITERMELŐK FOKOZOTTABB TÁMOGATÁSA RÉSZVÉTELEN ALAPULÓ MEGKÖZELÍTÉSSEL A JÁRVÁNYVÉDELEMBEN







#### KULCSPONTOK

- A részvételen alapuló workshopok érdekes eszközt biztosítanak a gazdálkodók változás-kezelésének nyomon követésére.
- Az állatorvos/tanácsadó kíséretében egy segítő által vezetett animált találkozók munkafázisból, vitából és cselekvési tervből állnak. Ez egy háromlépcsős gazdaságszintű megközelítés része, amely magában foglalja a diagnózist, a nyomon követést és a végső értékelést.
- Ezt az eszközt sikeresen alkalmazták a járványmegelőzés területén, lehetővé téve a gazdálkodók számára, hogy megváltoztassák gyakorlatukat és gondolkodásmódjukat.

**A részvételen alapuló megközelítés: meghatározás és célok**

- A résztvevők közötti megbeszéléseknek köszönhetően arra törekszik, hogy a gazdálkodók saját fejlesztési problémájukhoz igazodó megoldásokat találjanak (a tanácsadótól származó képzéstől eltérő)
- **Segíthet a gyakorlat megváltoztatásában** (gyakran stresszforrás a gazdálkodóknak), vagy megerősítheti a résztvevőt az eddigi gyakorlatban.
- Segít megérteni a különböző nézőpontokat, motivációkat, korlátokat és akadályokat a többi gazdálkodó számára.
- Ez egy hozzáállás és egy filozófia, amely tanulásra, felfedezésre és rugalmasságra ösztönöz.

**4 tényező, amely magyarázatot adhat a gyakorlat megváltoztatására**



```

graph TD
    A[Értem, tudom  
Tudás] --> C((Azért csinálom így  
vagy változtatom meg, mert...))
    B[Azt gondolom, ez jó  
Ábrázolások: az én értékeim, az én elemzésem és amit én mutatok] --> C
    D[Mások hatással vannak rám  
Közösségi csoportok: kortársak, család, barátok, tanácsadók, eladók...] --> C
    E[Fizikailag lehetséges  
Gyakorlati és közgazdasági szempontok] --> C
    
```

## A BAROMFITERMELŐK FOKOZOTTABB TÁMOGATÁSA RÉSZVÉTELEN ALAPULÓ MEGKÖZELÍTÉSSEL A JÁRVÁNYVÉDELEMBEN

### A részvételen alapuló találkozó felépítése és menete



### Szervezés

- A résztvevők optimális száma: 6-15
- Időtartam: ½ nap vagy 1 nap ebéddel
- Vezető: állatorvos/tanácsadó + egy segítő animátor (aki speciálisan képzett a témában)



### Egy képzett vezető tudja hogyan:

- vegye fel a megfelelő verbális/nem verbális hozzáállást és legyen értő figyelemmel
- biztosítson ugyanannyi beszékidőt minden résztvevő számára
- Kezelje a résztvevők közötti nézeteltérést, egyet nem értést
- építsen bizalmat a résztvevők között
- támogassa a nyílt vitát
- Kezelje a találkozó időbeosztását

### Példák animációs technikákra a cserék ösztönzésére:

- Ötletelés
- Kerekasztalok
- « angyal és ördög jelölt »
- világvakézó



### A jó felkészülés a sikeres találkozó kulcsa:

- Kellően érdekes, konkrét és pontos téma kiválasztása
- **Válassza ki a közönséget** a téma és a célok alapján. A gazdálkodóknak közös háttérrel (azonos termelési szervezettel/specifikációkkal), közös céllal kell rendelkezniük a csoportkohézió és az összehasonlítás érdekében.
- **A közönség sokszínűsége** „jó” és „rossz” gyakorlatokkal a beszélgetés ösztönzésére.

## A BAROMFITERMELŐK FOKOZOTTABB TÁMOGATÁSA RÉSZVÉTELEN ALAPULÓ MEGKÖZELÍTÉSSEL A JÁRVÁNYVÉDELEMBEN

### Előnyök a résztvevő számára:



- Egy szakmai csoporthoz való tartozás érzése és szakmai **elismerés**
- Tartalmas megbeszélések, amelyek megoldásokhoz vezetnek, és lehetővé teszik a gazdálkodók közös fejlődését
- A felek közötti eszmecsere hitelessége
- Annak felismerése, hogy más gazdálkodók és érdekelt felek ugyanezekkel a korlátokkal néznek szembe.

### Előnyök a vezető számára:



- Bizalomépítés
- Tudatosulnak és korrigálhatók az előzetes elképzeléseket
- Jobban megismeri a gazdákat és inspirációt merít a megbeszélésekből, hogy jó ötleteket adjon
- Szereplője lesz a gazdálkodók technikai fejlődésének



### Példa a részvételen alapuló megközelítés használatára 3 lépésből álló folyamatban

**A részvételen alapuló megközelítés sikeresnek bizonyult a gazdálkodók számára:** a járványvédelemre alkalmazott 3 lépésből álló folyamatban, a változás kiváltására és megszilárdítására, a gazdálkodók hozzáállásának egyéni értékelésével az ülések előtt és után.

A Netpoulsafe projektben a részvételen alapuló megközelítést alkalmazzák a franciaországi kísérleti telepeken a telep járványvédelmi tervének kidolgozásához, néhány konkrét pont javítása érdekében.

### További információk:

- Le Bouquin S., Koulete E., Kling-Eveillard F., Boudet S., Scoizec A, Rousset N., 2020. Biosecurity in poultry farming: a participatory approach to promote compliance with biosecurity measures. ISESSAH 2020 on Wednesday 11th to Friday 13th

- [Partage projekt](#)

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatja a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe

Link: [Partage projekt](#)

## 4.5 Járványvédelmi audit a PULSE eszközzel



NetPoulSafe

# JÁRVÁNYVÉDELMI AUDIT A PULSE ESZKÖZZEL







### FŐBB SZEMPONTOK

- A PULSE egy járványmegelőzési önértékelő eszköz gazdálkodók számára, amelyet az ITAVI fejlesztett ki az alábbi termelési típusokra:
  - brojler telepek
  - árutó jó telepek
  - víziszárnyas telepek
- Ez egy „makrókat” tartalmazó táblázat, amelyet előrehaladási eszközként terveztek, és a javítandó pontokat célozza meg (minden tételhez pontszámot számítva), és amelyet a gazdálkodó tanácsadóival (állatorvos, technikus) kell megvitatni. A mobilalkalmazás fejlesztés alatt áll.

### PULSE eszköz:

- Ellenőrzi a francia járványvédelmi előírások betartását a következő tételeknél (a táblázatban 1 elem = 1 lap):

- A – Járványvédelmi terv.
- B – Higiéniai zár.
- C – Tisztítás és fertőtlenítés.
- D – Elhullás.
- E – Környezet.
- F – Bemenetek.
- G – Trágyakezelés.
- H – Adminisztratív ügyek és végső értékelés.







## JÁRVÁNYVÉDELMI AUDIT A PULSE ESZKÖZZEL

### PULSE eszköz:

- A PULSE-t használhatja a gazdálkodó (önértékelés) vagy a tanácsadó (aki az ellenőrzést a gazdálkodóval végzi).
- Az auditor minden egyes tételnél ellenőrzi a gazdaságban végzett járványvédelmi gyakorlatokat.
- Minden válasz pontot jelent
- Minden egyes elemre/lapra összpontszámot számítanak ki, mely alapján megfogalmazzák a következtetéseket
  - Megfelelő (zöld)
  - Javítandó (narancs)
  - Nem megfelelő (piros)

**3 képernyőkép az Excel eszköztől (francia nyelven), amelyen a bemenetek, a higiéniai zár és a feltöltendő trágyakezelő rácsok láthatók.**

LES INTRANTS		Répondre dans cette colonne
1	J'enregistre ou conserve les données de livraisons d'aliment et j'assure la traçabilité de mes stocks	Systematique
2	Je protège mon stock d'aliment de l'humidité et de la faune sauvage (oiseaux, rongeurs)	Oui
3	Je stocke ma litière à l'abri de l'humidité et la protège de la faune sauvage en utilisant des filets (ou bâches)	Oui
4	Je m'assure quotidiennement de la qualité de l'eau distribuée à mes animaux	Systematique
5	Je traite mon eau si elle n'est pas conforme aux recommandations de mon technicien et/ou vétérinaire	Mon eau est déjà conforme
<b>5</b>		<b>SATISFAISANT !</b>

LE SAS SANITAIRE		Répondre dans cette colonne
1	Un sas est présent à l'entrée de chaque UP	Oui
2	La zone propre (ou zone d'élevage) et la zone sale (ou zone civile) sont séparées par :	Un banc ou une séparation physique
3	<b>Mon sas est équipé de manière conforme, il comprend :</b>	
A	Un lavabo fonctionnel (avec eau courante et système d'évacuation)	Oui
B	Du savon	Oui
C	Du papier jetable (essuie-main)	Oui
D	Une poubelle vidée régulièrement	Oui
E	Un porte vêtement	Oui
F	Une tenue et des chaussures propres, réservées à la zone d'élevage	Oui
A	<b>Avant de pénétrer dans une Unité de Production, je respecte les étapes suivantes :</b>	
A	J'enlève ma tenue civile et mes chaussures <b>en zone sale</b> (ou zone civile)	Systematique
B	Je me lave les mains avec du savon	Systematique
C	Je mets une tenue et des bottes d'élevage <b>en zone propre</b> (ou zone d'élevage)	Systematique
B	Je m'assure de la traçabilité sur mon exploitation en inscrivant sur la fiche d'élevage tous les visiteurs et intervenants extérieurs pénétrant sur le site d'exploitation	Parfois
<b>11,5</b>		<b>A AMELIORER</b>

GESTION DU FUMIER			
	Mon fumier est géré :		
	Sur mon exploitation	Oui	Chez un prêteur de terre ou dans un extérieur centre agréé
			Non
1	Pour assainir mon fumier je réalise	<b>Il s'agit d'un matériel non autorisé.</b>	J'assure la traçabilité de mes expéditions de fumier
2	Je respecte la réglementation en ce qui concerne les distances de stockage définitives du fumier (en rapport aux zones conchylicoles, lieux de baignades, habitations, berges, cours d'eau, puits, forages, ...)	Oui	Je m'assure que le prêteur de terre ou le centre extérieur agréé respecte la réglementation en vigueur
3	Je stocke et/ou j'épandais du fumier sur mes parcours	Non	
4	Je stocke le fumier au champ pour une période maximale de 6 mois	Oui	
5	J'attends au moins 3 ans avant de stocker du fumier au même endroit	Oui	
6	Je vérifie que le nettoyage et la désinfection du matériel utilisé pour le stockage, le transport, l'épandage et l'enfouissement du fumier soient bien réalisés avant et après chaque chantier	Systematique	
7	J'assure la traçabilité de mes épandages	Oui	
<b>6</b>			
<b>NON CONFORME</b>			

## JÁRVÁNYVÉDELMI AUDIT A PULSE ESZKÖZZEL

Az utolsó lapon az összes lap eredményeit tartalmazó táblázat adja meg a farmprofil.

A **nem megfelelő pontokhoz** magyarázatot lehet írni, és a gazdálkodónak kötelezettségvállalást kell írnia, hogy ezeknek a pontoknak meg fog felelni a következő látogatás előtt, illetve részletezi, hogy milyen változtatásokat fog eszközölni. Az utóvizsgálat során értékelt fejlődés a táblázat utolsó oszlopába írható, hogy a változások láthatóak legyenek.

BILAN				A compléter si au moins un item est "NON CONFORME"		
CRITERES	EVALUATION	NOTE	TOTAL	COMMENTAIRES (Visite 1)	ENGAGEMENT	EVOLUTION (Visite 2)
				Exploitation obligatoire pour les items "NON CONFORME" et proposition d'un plan d'action (si nécessaire), par l'auditeur	Engagement de l'éleveur pour une mise en conformité des items "NON CONFORME" : DUREE, si OUI, précisez un délai	Spécifier si les points "NON CONFORME" ont été levés suite à la nouvelle visite effectuée, par l'auditeur (Préciser la date de la visite 2)
LE PLAN DE BIOSECURITE	A AMELIORER	16	17			
LE SAS SANITAIRE	A AMELIORER	12	12		Improve traçability of ALL visitors	
LE NETTOYAGE ET LA DESINFECTION	SATISFAISANT	23	23			
LA MORALITE	SATISFAISANT	7	7			
LE PARCOURS	SATISFAISANT	8	8			
LES INTRANTS	SATISFAISANT	5	5			
LE FUMIER	NON CONFORME	6	7	Epannage immédiat sans enfouissement	Réaliser un épannage immédiat avec enfouissement	
ADMINISTRATIF	A AMELIORER	13	15	Manque evaluation des risques liés à la détention de volailles non commerciales		
<b>BILAN</b>	<b>NON CONFORME</b>	<b>20</b>	<b>24</b>			

### További információk:

- [Az excell fájl itt tölthető le \(franciául\)](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

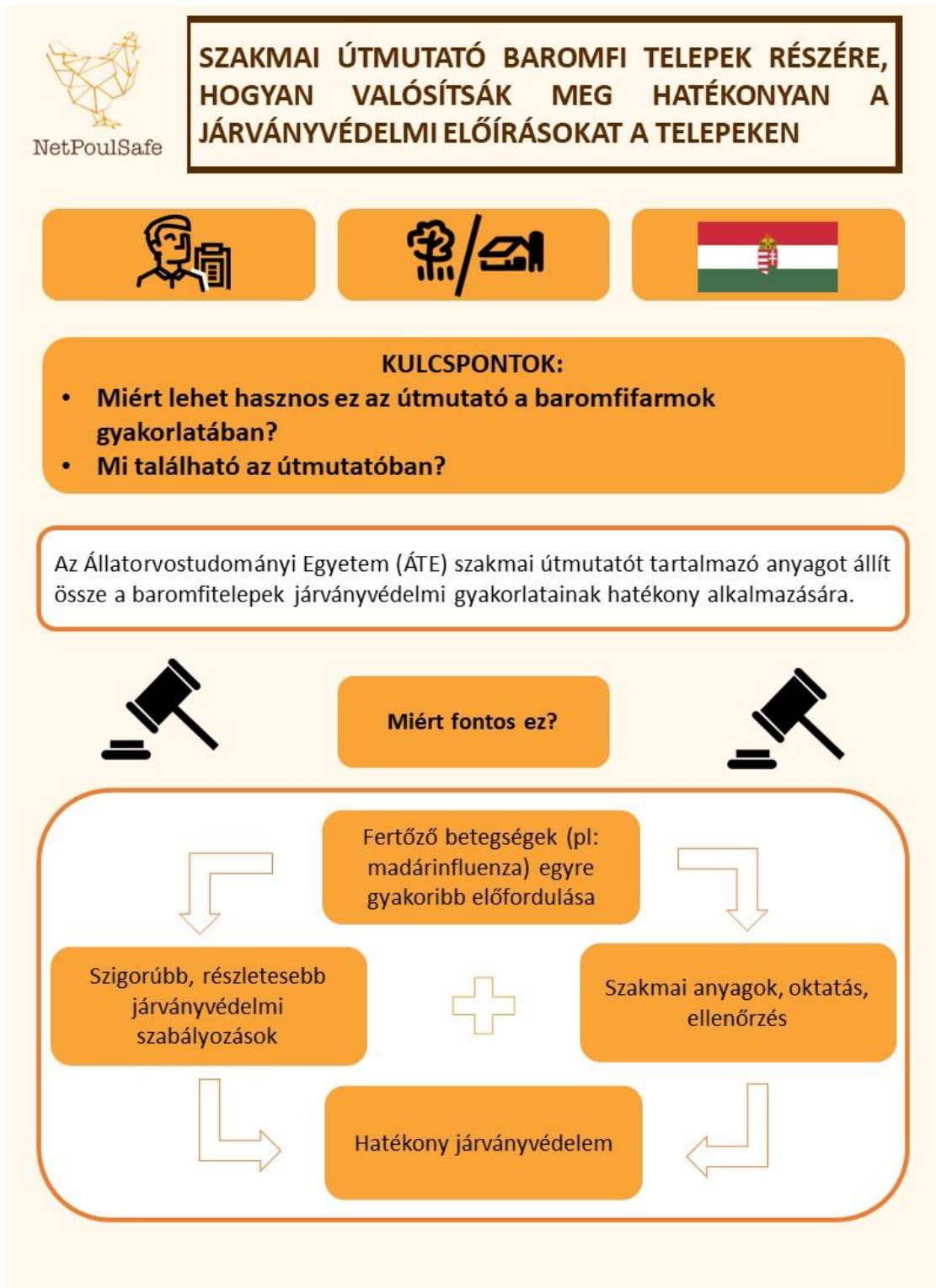


„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

Link: [Az excell fájl itt tölthető le \(franciául\)](#)

## 4.6 Szakmai útmutató baromfi telepek részére, hogyan valósítsák meg hatékonyan a járványvédelmi előírásokat a telepeken





## SZAKMAI ÚTMUTATÓ BAROMFI TELEPEK RÉSZÉRE, HOGYAN VALÓSÍTSÁK MEG HATÉKONYAN A JÁRVÁNYVÉDELMI ELŐÍRÁSOKAT A TELEPEKEN

### Miből tevődik össze a szakmai anyag?

- Mit jelent a járványvédelem?
- Melyek a járványvédelem esszenciális alkotói?
- Higiéniai sorompó – a telepi higiénia sarkalatos eleme
- Miért fontos a baromfitelepeken védekezni a fertőző betegségek ellene?
- Az antimikrobiális készítmények helyes, tudatosalkalmazása a baromfitelepeken.
- Helyes és helytelen gyakorlatok, jó és rossz példák
- Javaslatok, fejlesztések

#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

## 4.7 Ismerje meg önmagát és tanácsadóit a jó együttműködés érdekében



### ISMERJE MEG ÖNMAGÁT ÉS TANÁCSADÓIT A JÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉRDEKÉBEN







#### KULCSPONTOK

- Mindenki más. Mindenkinek van saját jellemvonása, személyisége, habitusa és szükségletei, melyek tükrözik a személyiség-típusát\*
- Ha intenzíven kell együttműködnie csapatban (pl. edzői pálya), kezdje a következő gyakorlattal a csapattagokkal: beszéljék meg egymással, hogy milyen típusú „szörnyek” az alábbi kép segítségével. Ezután használja a 2. és 3. oldal információit, hogy megértse, hogyan kommunikáljon a csapattársaival. A másik „szörnytípusához” szabott kommunikáció hatékonyabb.
- Ha megértik egymás jellemzőit, reakcióit és viselkedését, jó alapot ad az együttműködésnek a csapatban. Elősegíti a jó kapcsolatot és a jó kommunikációt.

\*A „szörnyeteg természete” négy típust különböztet meg’. Mindegyik saját jellemvonással rendelkezik, melyek mutatják vállalkozói jellemét

<p><b>Tulajdonságok:</b> Nyugodt, megfontolt, elemző, tények, szerkezet, az üzlet az üzlet</p> <p><b>Buktatók:</b> válogatós, unalmas, merev, konzervatív, meggyőződés</p> <p><b>Tanulás:</b> Strukturált, tantermi, szakképzett tanár által.</p>	<p><b>Tulajdonságok:</b> Határozott, magabiztos, az összképet átlátó, presztízis, saját látásmód és kockázatvállalás.</p> <p><b>Buktatók:</b> Gyorsaság, túl nagy kockázatvállalás, nagyban gondolkodó, mindig a profitszerzés a cél.</p> <p><b>Tanulások:</b> cselekvés és figyelés által. Stressz hatására magához tér.</p>
<p><b>Tulajdonságok:</b> Szorgalmas, elhivatott, becsületes, hűséges a körülötte lévőkhöz, szerény az önrész tekintetében.</p> <p><b>Buktatók:</b> Fanatizmus, perfekcionizmus, alázatosság, beleavatkozás.</p> <p><b>Tanulások:</b> másokkal együtt tanul, és szeret sokat gyakorolni.</p>	<p><b>Tulajdonságok:</b> <b>Buktatók:</b> <b>Tanulmányok:</b> . nem tanulnak, hanem felfedeznek. Élni és tanulni nekik ugyanaz.</p> <p>Túlságosan optimista, kaotikus, felületes és könnyen elvonható.</p> <p>Kreatív, inspiráló, lelkes, ötletes, pozitív, csodálkozva néz a világra.</p>

## ISMERJE MEG ÖNMAGÁT ÉS TANÁCSADÓIT A JÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉRDEKÉBEN

### Bagoly vagyok, és egy ...-hoz beszélek



Elemeztem a munkamódszerünket, és úgy gondolom, hogy ezt egy kicsit másképp, mégpedig körültekintőbben kellene tennünk. Hiszen a számok azt mutatják, hogy akkor hatékonyabban fogunk dolgozni. Mit gondolsz?



Hogy vagy? Dolgoztatok már az új módszerrel egymással? Milyen érzés volt? Ezentúl is így folytatjuk?



Itt vannak a számadatok, így láthatja, hogy ez a munkamódszer több eredményt hoz. Egyetért-e ezekkel az új rendelkezésekkel?



Gondolom, már kipróbáltad az új munkamódszert. Hát nem szép? Mostantól így kellene csinálnunk?

### Méh vagyok, és egy ...-hoz beszélek



Véleményem szerint a cégnél nem tartják be túl jól a megbeszélteket. Tudod miért? Miben kell megegyeznünk, hogy jobban tudjunk együtt dolgozni a cégben?



Úgy érzem, a társaságon belül nem olyan jó a légkör. Mit gondolsz erről? Mit tegyünk együtt?



Úgy érzem, nem mennek jól a társaságban a dolgok, elmaradnak az eredmények. Mit akarsz, mit csináljak?



Hogy vagy? Otthon érzed magad a társaságban, vagy lehetne jobb a hangulat? Van valami ötleted, hogyan lehetne ezt kezelni?

## ISMERJE MEG ÖNMAGÁT ÉS TANÁCSADÓIT A JÓ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÉRDEKÉBEN

### Kakas vagyok, és egy ...-hoz beszélek



Nem leszünk kész időben, ha nem most tesszük meg az első lépést ezzel a projekttel. Itt lefektettem a nagy vonalakban, készítené róla egy részletes tervet, és jelezné, hogy mikor mit kell tenni?



Szükségem van a segítségedre (és másokéra). Mindenkinek jó lenne, ha ezt most elkezdenénk. Jövő hétre elkészülhet a te részed?



Ez a projekt nem indul el. Semmi sem történik. Ha én ezt teszem, te vagy a felelős azért a részért. Milyen eredményt fogunk elérni?



Úgy érzem, semmi sem történik a projekt körül. Van valami ötleted, amivel mindenkit újra fellelkesítesz?

### Pillangó vagyok, és egy ...-hoz beszélek



Van egy ötletem ennek a terméknek a fejlesztésére, de még részletesen ki kell dolgozni. Ezek az előnyök és a hátrányok. Szeretné ezeket közelebről megvizsgálni és javaslatot tenni?



Hogy vagy? A minap átsétáltam az istállón, és gondoltam valamire, hogy mindannyiunk számára jobb legyen. Megnézhetjük együtt, hogyan lehet ezt megtenni?



Van egy ötletem egy új feladatra. Ezzel profitot termelhetünk. Segítesz nekem ennek az ötletnek a kidolgozásában?



A termék marketingjéhez egy teljesen új ötletem támadt. Mit érzel ezzel kapcsolatban? Esetleg lehet másként is csinálni? Elküldenéd nekem az ötleteidet?

### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

## 4.8 A járványvédelem fejlesztése többszereplős telepi egészségügyi csapattal



## A JÁRVÁNYVÉDELEM FEJLESZTÉSE TÖBBSZEREPLŐS TELEPI EGÉSZSÉGÜGYI CSAPATTAL

### 1. lépés: Saját csapat felállítása és sikeres kollaboráció

“Együtt mindenki többet ér el”



### 2. lépés: Kiindulópont rögzítése – állatok állapota és egészsége, járványvédelem, antibiotikum-használat és telep önértékelés

“Ha nem mérhető, nem kezelhető”



### 3. lépés: Akcióterv megalkotása (tervezés)



*Példa: a telepi dolgozóm jövő hétfőn fog csizmát rendelni 36-46 méretben, így minden látogató mindig fog csizmát viselni, ha meglátogatta a baromfiistállókat*

#### Határozza meg SMART tevékenységeit

Miután Ön és csapattársai meghatározták azokat a kiemelt területeket vagy problémákat, amelyeken dolgozniük kell, itt az ideje, hogy SMART célokat határozzanak meg ezen problémák javítására.

#### Specific (Specifikus)

azt jelenti, hogy a cél meghatározása egy konkrét javítandó területre irányul

#### Measurable (Mérhető)

a javulásnak mérhetőnek kell lennie, vagy legalább meg kell határozni egy olyan mutatót, mellyel az előrehaladás értékelhető

#### Acceptable (Elfogadható)

a kitűzött cél legyen elfogadható az érintett felek számára

#### Realistic (Releváns)

a célnak reálisan elérhetőnek kell lennie a csapat rendelkezésére álló erőforrások által

#### Time-bound (Időhöz kötött)

a fejlesztés kezdetének időkerete és az ideális esetben megvalósult fejlesztés időpontja egyértelműen szerepel a célkitűzésben

## A JÁRVÁNYVÉDELEM FEJLESZTÉSE TÖBBSZEREPLŐS TELEPI EGÉSZSÉGÜGYI CSAPATTAL

**4. lépés: Változtatások eszközlése, naplózza előrehaladását, és figyelje a hatás főbb mutatóit (cselekvés)**

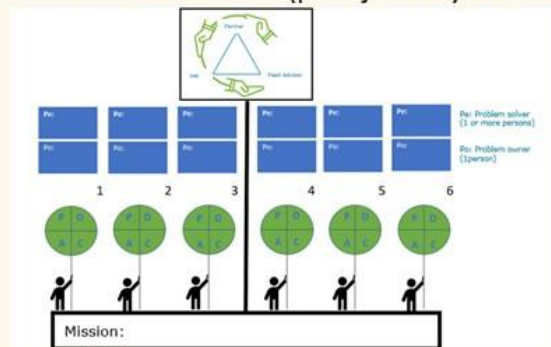
- hétfő: csizmák rendelése*
- 28. héttől: Ellenőrzöm, hogy látogatás közben minden vendégen csizma van-e.*

Ki	•	•
Mit	•	•
Mikor	•	•
Miért	•	•

**5. lépés: Értékelje előrehaladását, beszélje meg csapatával, és ennek megfelelően módosítsa a tervet (ellenőrzés + beavatkozás)**

Cél	Feladat	Határidő	Felelős	Végrehajtó	Állapot	Eredmény
Járványvédelem ↑	Csizma vásárlása	2022. 06. 20.	gazdálkodó	munkás	folyamatban	csizma

**“Tartson minden jelet a levegőben!”** A végén a többszereplős csapat több SMART célt hoz létre a megfelelő „tervezés-cselekvés-ellenőrzés-beavatkozás (PDCA) körökkel”, hogy közelebb kerülhessen a célhoz (pl. a járványvédelmi megfelelés)



### További információk:

- Legjobb gyakorlat videó: [Using a multi-actor plan on a goat farm - YouTube](#)
- DISARM MAFH megközelítés: [Farm Health Team Toolbox - Disarm Project](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

- Legjobb gyakorlat videó: [Using a multi-actor plan on a goat farm - YouTube](#)
- DISARM MAFH megközelítés: [Farm Health Team Toolbox - Disarm Project](#)

## 4.9 Gyakorlati eszköz a mezőgazdasági egészségügyi határvonalak hatékonyságának felmérésére



### GYAKORLATI ESZKÖZ A MEZŐGAZDASÁGI EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRVONALAK HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSÉRE







#### KULCSPONTOK

- szerológiai monitorozás (ELISA panel), mint hasznos eszköz a tanácsadók számára a gazdaság egészségügyi határvonalainak értékeléséhez
- a csirkék szerológiai válasza, mint a termelést negatívan befolyásoló kórokozók terjedésének indikátora a gazdaságban

A hatékony járványvédelem alapvető mutatója a betegségek hiánya és a magas szintű termelési paraméterek. Azonban még a klinikai tünetek nélküli állományokban is az immunrendszer aktiválása a termelési teljesítmény javítására felhasználható metabolikus energia legalább 3%-át emészti fel.\*





A kereskedelemben kapható baromfi ELISA tesztekkel végzett szerológiai monitorozás egy nagyon hatékony eszköz a telep egészségügyi határvonalainak hatékonyságának értékelésére az egészségügyi problémák megjelenése előtt.





\*De Herdt P., Ducatelle R., Uyttebroek E., Sneep A., Torbeyns R.: Significance of Infectious Bursal Disease Serology in an Integrated Quality Control Program under European Epidemiologic Condition. Avian Diseases 2000, 44 (3), 611-617.

\*De Herdt P., Broeckx M., Van Driessche F., Vermeiren B., Van Den Abeele G., Van Gorp S.: Improved Performance of Broilers and Broiler Breeders Associated with an Amended Vaccination Program Against Reovirus. Avian Diseases 2016, 60 (4), 841-845.

\*McNulty M. S., McIlroy S. G., Bruce D. W., Todd D.: Economic Effects of Subclinical Chicken Anemia Agent Infection in Broiler Chickens. Avian Diseases 1991, 35(2), 263-268.

\*Szeleszczuk P., Kruszyński T., Nerc J., Dolka B.: Monitoring serologiczny stad brojlerów kurzych, jako potencjalny wskaźnik efektywności programów bioasekuracji. I Międzynarodowa Konferencja Techniczna PROHEALTH: Bioasekuracja w zrównoważonej produkcji intensywnej trzody chlewnej i drobiu inwestycja o najwyższej stopie zwrotu! Warszawa 04.09.2015., 68



## GYAKORLATI ESZKÖZ A MEZŐGAZDASÁGI EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRVONALAK HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSÉRE

### A szerológiai monitorozás gyakorlati alkalmazása:

- 1. lépés:** Vérminták (optimális esetben 23 minta) gyűjtése klinikailag egészséges madaraktól a termelés végén.
- 2. lépés:** A minták elküldése a kijelölt laboratóriumba vizsgálatok céljából (ELISA panel).
- 3. lépés:** Az eredmények elemzése és a szeroprevalencia mértéke alapján a megfelelő járványvédelmi eljárások – pl. célzott fertőtlenítés, oltási program javítása stb.



Location, Site

### REFERRAL TO SEROLOGICAL TEST

Date of sampling:  Sample count:

Page: Name and Sample of the Owner:

Address:  EP CODE:  Phone number:

PO-COOR  
Title of Laboratory

**Block description (code)**  
 Production type: (0 - Commercial Broiler, 1 - Commercial Layers, 8 - Broiler Breeder, 9 - Commercial Turkeys, 78 - Turkey Breeder, Other):

Age of birds at the sampling:  Date of birth:

Type of the sampled material (pooled serum, blood, cloacal excreta, eggs, etc.):

**The direction of the test (table):**  
 AE APV CAV EDS IB [B] [A] [L] [R] [D] [L] [L] [A] [G]  
 LLAB LLAB-J MG MS MS/MG ND ORT REO [ ]  
 S E SG SE

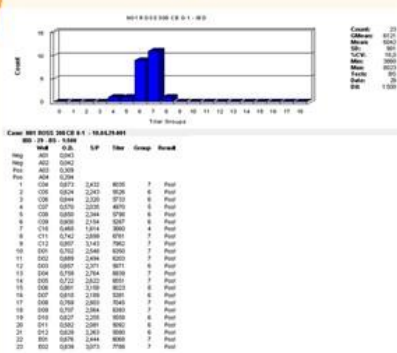
Other:

For objective monitoring, diagnosis, apparent, problem, other:

The vaccination program if they used a full program put it on the back page:

Date	Vaccine	Status of vaccine	Vaccination method

Comments:  Results:



## GYAKORLATI ESZKÖZ A MEZŐGAZDASÁGI EGÉSZSÉGÜGYI HATÁRVONALAK HATÉKONYSÁGÁNAK FELMÉRÉSÉRE

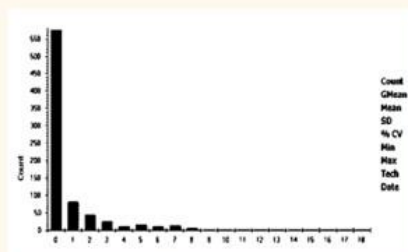
### Szerológiai tesztek panelje (ELISA)

**ARV** (*Avian Reovirus*)

**CAIV** (*Chicken Infectious Anemia Virus*)

**REV** (*Reticuloendotheliosis Virus*)

**ORT** (*Ornithobacterium rhinotracheale*)



Minél alacsonyabb a pozitív minták százalékos aránya és a szerológiai válasz, annál kisebb az adott kórokozó terjedése, ami kisebb hatással van a termelési eredményekre.

### Az EPEF\* összehasonlítása pozitív és negatív állományokban a különböző kórokozók esetén

PATOGÉN	% POZITÍV ÁLLOMÁNY	ÁTLAG EPEF	% NEGATÍV ÁLLOMÁNY	ÁTLAG EPEF
ARV	100	328,28	0	-
ORT	55,56	321,72	44,44	336,24
CAV	30,56	318,57	69,44	331,65
REV	16,67	297,2	83,33	334,25

\* EPEF: European Production Efficiency Factor (európai termelési hatékonysági tényező)



A szerológiai monitorozás hasznos indikátora lehet a csirkeállományok járványvédelmi programjainak hatékonyságának.

$\sqrt{52}$   
5%

### További információ:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

Ez a projekt az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja

által a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében kapott támogatást (NetPoulSafe)



NetPoulSafe

## 4.10 BIOPON program



NetPoulSafe

### BIOPON PROGRAM



#### KULCSPONTOK

- A gazdák számára fontos a patogén mikroorganizmusok bejutását lehetővé tevő veszélyforrások azonosítása.
- Helyszíni járványvédelmi audit.
- Egyéni jelentés a gazdák képzéséhez, valamint jelentés a pontszámok szórásdiagramjával.

Amint tudja, az állattartók számára fontos, hogy telepükön az összes olyan **veszélyfaktort** ismerjék, ahol a **patogén mikroorganizmusok** bejuthatnak. Ez befolyásolhatja a telep gazdaságosságát, akár a termelés csökkenésével, akár selejtezés szükségességével.

A jó gyakorlat ezen veszélyek azonosítására a gazdák részvétele a **BIOPON programban**. A megfelelően képzett **állatorvos vagy tanácsadó**, mint Ön, azonosítani fogja a teljes telep, illetve minden egyes épület **specifikus veszélyeit**. Ez a következőképpen zajlik:

- 1**  
 Helyszíni járványvédelmi audit
- 2**  
 Egyéni jelentés a gazda képzéséhez
- 3**  
 jelentés a pontszámok szórásdiagramjával.

## BIOPON PROGRAM

# 1

Helyszíni audit a járványvédelmi intézkedésekről (külső és belső), teljes telep és specifikusan minden épület szintjén. Az audit végén minden épületre kapunk pontszámot, valamint egy átlagot a teljes telepre.



The image shows a detailed audit form for the Biopon Program. It is divided into several sections:

- Farm General Information:** Includes fields for Survey No., Date, Farm Register No., and Farm Identification.
- Animal Production State:** A table for recording production weeks, laying phase, rearing period, and sanitary break.
- Farm Census (Complete):** A table for recording maximum capacity, poultry houses, and real census.
- Egg Destination Centre:** Information on the destination, holder, and farm veterinarian.
- General Biosecurity Measures:** A table with columns for 'Yes', 'No', and 'Risk Score' for various measures like fence maintenance and disinfection.
- Control Protocols:** Multiple tables for recording specific control measures such as disinfection equipment, access to water, drinking water, sanitary breaks, vehicle disinfection, and pest control.
- Final Section:** Includes a 'Score' field, 'Comments', and a signature line for the surveyor.

1. ábra: Audit-modell

# 2

Az azonosított veszélyforrásokkal, akár az el nem végzett, akár a nem megfelelően elvégzett járványvédelmi intézkedések esetében egy első jelentés készül, hogy a megfelelő intézkedések fontosságát elmagyarázza, és más megoldásokat javasoljon a veszély minimalizálására. Bár a gazdák a tanácsokat az írott jelentésben is megkapják, ajánlatokat és tanácsokat már az audit alkalmával is kapnak.

## BIOPON PROGRAM



2. ábra: Jelentés-modell *Ez csak egy minta, amely nem valódi adatokat tartalmaz!*



3. ábra: Az eljárás menetének összefoglalása

## BIOPON PROGRAM

3

Ha az Ön hatáskörébe tartozó összes telepen befejeződött az audit, minden gazda kap egy **második jelentést a felmérésben résztvevők átlagáról**, ahol egy **szórásdiagramon** láthatja saját biológiai biztonsági pontszámát az átlaghoz viszonyítva.



**CENTRO DE CALIDAD AVICOLA Y ALIMENTACION ANIMAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA**  
C/ Nules 16, 12539 Alquerías NP Tlfno 964 592 387 comunicacion@cecav.es

- (E) Laboratorio Autorizado por la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Alimentació de la Generalitat Valenciana para los análisis del Plan Sanitario Avícola y de los Programas Nacionales de Control de Salmonella
- (E) Laboratorio Inscrito en el Catálogo de Laboratorios de Salud Pública de la Conselleria de Sanitat de la Generalitat Valenciana
- (E) Laboratorio Certificado ISO 9001 con nº EC-3644/08
- (E) Laboratorio Oficial para el Control de Trichinella en la Comunidad Valenciana
- (E) Autorización A/080 y Reconocimiento de Acreditación B/080 por la Consejería de Sanidad y Política Social de la Región de Murcia
- (E) Centro habilitado por el Ministerio de Ciencia e Innovación para realizar pruebas PCR de SARS-CoV-2



Alquerías del Niño Perdido – C/Nules nº16 – CP 12539 – Tlfno 964 592 387 – CIF 057256226 – comunicacion@cecav.es

*Ez az ábra csak egy minta, amely nem valódi adatokat tartalmaz!*

Videó a Biopon Programról spanyolul [itt](#)



Podcast a Biopon Programról spanyolul [itt](#)



### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatja a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

Video about Biopon Programról spanyolul [itt](#)  
Podcast about Biopon Programról spanyolul [itt](#)

## 4.11 Elméleti/gyakorlati járványvédelmi képzések gazdáknak



NetPoulSafe

### ELMÉLETI/GYAKORLATI JÁRVÁNYVÉDELMI KÉPZÉSEK GAZDÁKNAK



#### KULCSPONTOK

- Fontos, hogy a gazdák tisztában legyenek a járványvédelmi intézkedések megtételének fontosságával, és hogy hogyan tegyék ezeket megfelelően
- Oktatás elméleti része.
- Oktatás gyakorlati része.

Az elméleti/gyakorlati kurzusok megvalósítása jó megközelítés a gazdálkodók motiválására és annak tudatosítására, hogy alkalmazzák a megfelelő járványvédelmi protokollokat a gazdaságukban. A valenciai régióban (Spanyolo.) a kurzusokat állatorvosok tartják személyesen a Valenciai Közösség Baromfi Minőségi és Takarmányozási Központja (CECAV, spanyol) intézményeiben.

A legtöbb kurzus a járványvédelmi intézkedésekre fókuszál, melyek célja a patogén ágensek bejutásának megelőzése (**Takarítási és dezinfekciós** kurzusok, **Állatjólét** vagy **Megelőzés és Salmonella kontrollintézkedések** kurzus). Továbbá a kurzusok célja a főbb alternatív intézkedések bemutatása ezen patogének kontrollja területén (pl. fágterápia).

#### Hogyan zajlanak ezek a kurzusok?

- 1** Hol?
- 2** Elméleti rész
- 3** Gyakorlati rész

## ELMÉLETI/GYAKORLATI JÁRVÁNYVÉDELMI KÉPZÉSEK GAZDÁKNAK

1

A kurzusokat állatorvosok tartják személyesen a Valenciai Közösség Baromfi Minőségi és Takarmányozási Központja (**CECAV**, spanyol) intézményeiben. A kurzustípustól függően csak a hússzektor (brojler és pulyka), a tojástermelő szektor, vagy a teljes ágazat állattartóit hozzák össze (pl. takarítási és dezinfekációs kurzus). Az állattartók maximális száma 20 fő. A brojler szektor számára tartott kurzusok esetén minden gazdálkodó azonos integrátorhoz tartozik.



1. ábra: A kurzusok számára kialakított terem

Elméleti/gyakorlati kurzus videók [itt](#)



2

A **képzések elméleti része** különböző szakmai előadók magyarázatait tartalmazza minden specifikus témában, kitekintéssel a járványvédelmi intézkedések fontosságára, és megfelelő végrehajtására. Az előadók munkáját fotók és videók is segítik. **Ön, mint előadó, hozhat például fényképeket tömeges exterminálásról madárinfluenza miatt, hogy ezzel óvatosságra figyelmeztesse a gazdákat, ha meg akarják védeni állományukat a hasonló szenvedéstől.**



## ELMÉLETI/GYAKORLATI JÁRVÁNYVÉDELMI KÉPZÉSEK GAZDÁKNAK

3

A képzés gyakorlati részében az oktatók és a gazdák között kommunikáció zajlik, ahol tapasztalatokat cserélnek. Ön, mint előadó nyílt kérdéssel kezd, például: **Gondolják, hogy az Önök telepén a higiéniai zár megfelelő? Van egyértelmű határ a tiszta és nem tiszta terek között?** Majd engedje a gazdákat elmesélni tapasztalataikat. Végül önértékelés zárja a folyamatot.

**A járványvédelem a legfőbb intézkedés patogén mikroorganizmusok bejutása ellen a baromfitelepekre. E tekintetben a képzések legfőbb témái:**

- A gazdák figyelmének felkeltése a megfelelő járványvédelmi gyakorlatok előnyeire
- Informálni őket a lehetséges gazdasági és közegészségügyi következményekről, ha ezeket nem megfelelően alkalmazzák
- Képezni őket a főbb járványvédelmi intézkedések megfelelő megtételére.



**DESTINATARIOS:** Técnicos de explotación y personal encargado de cuidar y manipular los animales de acuerdo con el REAL DECRETO 142/2012 de 20 de mayo, por el cual se establecen los requisitos mínimos para la producción de los pollos destinados a la producción de carne.

**INFORMACION:** Plaza gratuita, las plazas disponibles se asignarán por orden de inscripción. Coste: 50€ Realizar inscripción bancaria o ingreso en la cuenta de LA CAJA. IBAN: ES00 2300 5300 0002 0001 7100. Consultar asistencia a través del correo electrónico a [seminarios@ceca.es](mailto:seminarios@ceca.es) o teléfono 964 592 387.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Sala Polivalente Centro de Calidad Avícola y Alimentación Avícola de la Comunidad Valenciana Calle Nules 16 12539 - Alquerías del Niño Perdido (Castellón) Telf: 964 592 387 [www.cecav.es](http://www.cecav.es)

**CURSO DE BIENESTAR ANIMAL EN EXPLOTACIONES AVICOLAS DE PRODUCCION DE CARNE**

**MIÉRCOLES 16 DE MAYO 2018**

08:45-09:00	Inscripción
09:00-11:00	Reservaciones del bienestar animal en la producción de los pollos destinados a la calidad de los productos. D. Santiago Barja, Director de Avicultura de Cecaav.
11:00-12:00	Introducción y aspectos generales: bienestar, alimentación, camas, ventilación y calefacción, iluminación. D. Manuel Salazar, Director del Producciones Producta Parilla, S.A. Cataluña
12:00-12:15	Pausa
12:15-14:15	Concepto de bienestar animal (parte). Criterios de valoración del estrés en aves domésticas. D. Oscar Mena, veterinario de MASCOTAS.

**MIÉRCOLES 16 DE MAYO 2018**

08:00-09:00	Los requerimientos en cantidad, calidad y horas de suministro de agua y alimento. D. Javier Marqués, veterinario de CITA.
09:00-12:00	Legislación sanitaria. Requisitos en las explotaciones. Servicio de información sanitaria al órgano competente. Sra. Mónica Méndez, Directora de NADA.

**MIÉRCOLES 16 DE MAYO 2018**

12:00-12:30	Pausa
12:30-13:30	Medidas preventivas de Seguridad. Pausa sanitaria, seguridad e higiene en el trabajo. Equipo de Protección Individual. D. Pablo Cabal, Director del IICAR.
13:30-14:30	Exposición sobre bienestar animal. D. José Vázquez, Técnico de NADA.

**MIÉRCOLES 16 DE MAYO 2018**

14:30-15:00	Manipulación de animales domésticos y vigilancia. La separación e integración de las aves. La carga y descarga de los animales. D. David Díaz, Director Técnico de Producción.
15:00-12:30	Pausa
12:30-14:30	Exposición de las prácticas de carga y transporte a matadero en bienestar animal. D. David Díaz, Director Técnico de Producción.

**VIERNES 18 DE MAYO 2018**

08:00-12:00	Práctica avícola de bienestar animal económica y ética. La necesidad de bienestar en bienestar animal. Pausa, descanso y futuro del bienestar.
-------------	--

**VIERNES 18 DE MAYO 2018**

12:00-12:30	Pausa
12:30-13:30	Comentarios y mensaje de los asistentes. Avicultura, Biología y comportamiento. D. Oscar Mena, IIC Avicultura y Producción de NADA, S.A.
13:30-14:30	Calidad de bienestar animal y alimentación de avicultura. Sra. Mónica Méndez, Directora de NADA.

**VIERNES 18 DE MAYO 2018**

14:30-15:00	Práctica de aplicación del bienestar animal. Pausa de aplicación de los asistentes. Pausa en sesión de las experiencias y conclusiones.
-------------	---

2. ábra. A kurzus programja

### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe

Elméleti/gyakorlati kurzusvideó [itt](#)

## 4.12 Helyszíni állatorvosi segítség



NetPoulSafe

### HELYSZÍNI ÁLLATORVOSI SEGÍTSÉG



#### KULCSPONTOK

- A gazdák számára fontos egy megbízható állatorvos, hogy tanácsot adjon nekik járványvédelmi területen.
- Az állatorvos tanácsot ad hatósági ellenőrzés, patogének bejutása, valamint rutinellenőrzés esetén.

Fontos, hogy minden baromfi állattartó (brojler, pulyka, kacska, tenyésztő és/tojástermelő) rendelkezésére álljon egy megbízható állatorvos. Spanyolországban ez a szakember ad tanácsot menedzsment, állatjólét, termelési ráta, egészségügyi programok (vakcinázás, féregtelenítés, egyéb kezelések), mintavétel és dokumentáció-előkészítés mellett járványvédelmi területen is.

Az állatorvostól kapott **tanácsok a járványvédelmi intézkedések megfelelő megtételéhez** jó eszközök lehetnek a gazdák segítésére az alábbi esetekben:

- 1**  
Hatósági ellenőrzés  

- 2**  
Patogének bejutása  

- 3**  
Rutinellenőrzés  


## HELYSZÍNI ÁLLATORVOSI SEGÍTSÉG

1



**Hatósági járványvédelmi ellenőrzés** során feltárt nemmegfelelések után az állatorvos tanácsot ad a nemmegfelelés leghatékonyabb megoldására, ha az dokumentációs szinten jelentkezik, segít a papírok előkészítésében. **Próbálja elmagyarázni a gazdának, miért rögzítette a hatósági állatorvos a nemmegfelelést, ha ő ezt nem tette meg. Jogi büntetés helyett ez inkább egy lehetőség a patogén mikroorganizmusok bejutásának kiküszöbölésére!**

2



**Állategészségügyileg (*Mycoplasma*) és közegészségügyileg (*Salmonella*) jelentős patogén mikroorganizmusok bejutása.** Az állatorvos tanulmányozza a lehetséges bejutási útvonalakat, és tanácsot ad javító intézkedésekhez, hogy a későbbi előfordulást, illetve a betegség áttérést a többi épületre megelőzzék. **Mindig próbálja meg a gazdának alaposan elmagyarázni az okokat és a helyesbítő intézkedések indokait!**

3



**Rutinellenőrzés a telepen.** Az állatorvos tanácsot ad a gazdának, ha bármilyen veszélyfaktort azonosít, mely biológiai biztonsági intézkedéssel csökkenthető. **Még ha sokszor is jár a telepen, mindig fordítson figyelmet a járványvédelmi intézkedések állapotára, és minden hiányosságot jelentsen a gazdának!**

### További információk:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”


NetPoulSafe


## 4.13 Egyéni tanácsadás a közvetlen értékesítéssel foglalkozó mezőgazdasági üzemeknek a sajátos nehézségekről




**EGYÉNI TANÁCSADÁS A KÖZVETLEN ÉRTÉKESÍTÉSEL  
FOGLALKOZÓ MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEKNEK A  
SAJÁTOS NEHÉZSÉGEKRŐL**

NetPoulSafe









**KULCSPONTOK**

- A rövid ellátási lánc tagjaiként üzemelő gazdaságok különböző szintű egészségügyi és technikai háttérrel rendelkeznek, továbbá összetett termelési rendszerekkel.
- A Franciaországban közvetlen értékesítéssel foglalkozó gazdaságokban kipróbált egyéni coaching hatékony intézkedésnek tűnik.
- Ezt a coaching-módszert a szélesebb körű hatás elérése érdekében valamennyi tanácsadóra ki lehetne terjeszteni.


**Közvetlen értékesítéssel foglalkozó gazdaságok:  
a termelési rendszer gyakran összetett**



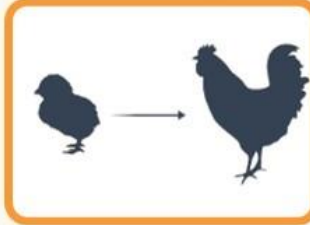
**Szabadtartás**



**Több faj**



**Több korosztály**



## EGYÉNI TANÁCSADÁS A KÖZVETLEN ÉRTÉKESÍTÉSSEL FOGLALKOZÓ MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEKNEK A SAJÁTOS NEHÉZSÉGEKRŐL

- Az ilyen eltérő rendszerek megnehezítik a járványvédelmi előírások alkalmazását a telepen.
- A közvetlen értékesítéssel foglalkozó gazdaságok különböző szintű műszaki és egészségügyi felügyelettel rendelkeznek: a technikus jelenléte és a baromfira való szakosodás mértéke régióként eltérő...

→ **A járványvédelem alkalmazása nehezebb!**

### A coaching eredményei a rövid ellátási lánc gazdaságaiban

Az egyéni tréningeket a bretagne-i és középrégiókban tartották Franciaországban.

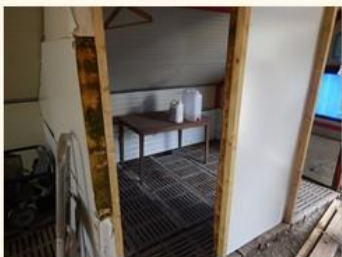
#### 1. A járványvédelmi előírások betartásának fő kihívásai

- A járványvédelemmel kapcsolatos tudatosság növelése a gazdálkodók körében
- Higiéniai zárok felállítása
- Zónák kijelölése



#### 2. Jól átgondolt és megvalósított megoldások

Mezőgazdasági  
higiéniai zár telepítése



A termelési övezet  
részleges lezárása



Meszes lábfürdő  
telepítése



#### 3. Elégedett gazdálkodók!



“Elképzelni a változásokat nehezebb,  
mint megvalósítani őket, örülök az  
eredménynek!”

**EGYÉNI TANÁCSADÁS A KÖZVETLEN ÉRTÉKESÍTÉSSEL FOGLALKOZÓ MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEKNEK A SAJÁTOS NEHÉZSÉGEKRŐL**

**Hatékony támogató intézkedés**

**Mik a hatékony coaching előfeltételei?**

- A gazdálkodót a **fejlesztési folyamat középpontjába** helyezzük.
- ↳ **Hosszú távú motiváció**
- **Tudás- és ötletmegosztás** a gazdálkodókkal és alkalmazottaikkal.
- ↳ **A gazdaságban megvalósítható üzemeltetési megoldások**



**Hogyan bővíthető az egyéni coaching alkalmazása?**

- A módszer terjesztése az **összes olyan tanácsadó** között, akik ezekkel a gazdálkodókkal dolgoznak.
- Hálózat létrehozása a **különböző konfigurációkban megtalált és tesztelt** megoldások megosztásához.

Ismerjen meg több részletet a coaching kivitelezésével és a járványvédelmi szintfelmérő eszköz használatával kapcsolatban:



Coaching módszertan



A Biocheck.Ugent eszköz



Beszélgetés két coaching-szakértő között

**További információ:**

[Guide de biosécurité en circuit-court \(en Français\)](#)



A Freepik és a BioRender által tervezett ikonok.

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja finanszírozta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



NetPoulSafe

[Guide de biosécurité en circuit-court \(en Français\)](#)

## 4.14 Látogatók vagy gazdálkodók tájékoztatása videók segítségével



NetPoulSafe

### LÁTOGATÓK VAGY GAZDÁLKODÓK TÁJÉKOZTATÁSA VIDEÓK SEGÍTSÉGÉVEL







#### KULCSPONTOK

- Tudományos/technikai információk megosztása a gazdálkodók/látogatók számára.
- A rövid videók számos előnnyel járnak.
- A videók elkészítéséhez és használatához javasolt keretrendszer + javaslatok.

#### Miért jók az audiovizuális anyagok?

- **Vonzóbb**, mint az egyszerű szöveg/jelentés
- **Láthatóbbá/valóságosabbá** teszi az információt → **nagyobb hatás**
- **Széles közönség** elérésének lehetősége (a webes terjesztéshez igazítva)



#### Keretrendszer a videókészítéshez

1	Célkitűzések + fő üzenetek meghatározása	
2	Részletes forgatókönyv írása = elhangzott szöveg + videórészek + zene/hanghatások	
3	A videók/hangok összegyűjtése és felvétele	
4	Videószerkesztés	
5	Feltöltés/megosztás	

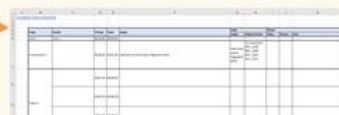
87

## LÁTOGATÓK VAGY GAZDÁLKODÓK TÁJÉKOZTATÁSA VIDEÓK SEGÍTSÉGÉVEL

**Részletes forgatókönyv írása = elhangzott szöveg + videórészek + zene/hanghatások**



- Használjon táblázatot vagy részletes szöveget. →
- Legyen **rövid!**
- Ne felejtse el bemutatni önmagát/szervezetét és a megszólaló személyeket (szóban vagy feliratozással).



### Videófelvétel



- Készítsen több felvételt, próbálja meg az interjút több szögből vagy képkockából felvenni.
- Keressen vagy rögzítsen videókat a **gazdaságról** (felülnézet, panoráma...) vagy a megkérdezett személyről, amikor dolgozik.



### Hangfelvétel



- Lehetőség szerint az összes interjút **ugyanabban a környezetben** rögzítse (azonos háttérzaj legyen az egész videó alatt).
- **Az interjút és a hangalámondást** váltakozva használja.
- A hangeffektusok dinamikusabbá tehetik a filmet (**használatukat ne vigye túlzásba**).
- A (diszkrét) **háttérzene** megkönnyítheti az átmeneteket, vagy használható a leíró vizuális részekhez.
- Hangalámondás: **úgy olvassa fel folyékonyan a szöveget**, hogy hangzása természetes legyen.





## LÁTOGATÓK VAGY GAZDÁLKODÓK TÁJÉKOZTATÁSA VIDEÓK SEGÍTSÉGÉVEL

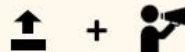
### Videószerkesztés



- Szerkesztőszoftverek széles választéka áll rendelkezésre, a professzionálistól az ingyenes szoftverekig (beleértve az intuitív szoftvereket is).
- **Képek vagy szövegdobozok** hozzáadása hasznos és egyszerű "speciális effektusok" létrehozásához.
- Áttűnés speciális effektusok: **legyen egyszerű!**
- **Használjon rövid képkockákat** még egy hosszú interjúban is (használjon telepeken készült videókat, változtassa a szöveget...).
- A felirat hozzáadásának velejárói.



### Feltöltés/megosztás



- Gondoljon a **hozzáférhetőségre/láthatóságra** (nyilvános keresés, azok számára korlátozva, akik rendelkeznek az elérési linkkel ...).
- A feltöltéshez/tároláshoz/eléréshez különböző **felületek** állnak rendelkezésre.
- Könnyítse meg a terjesztést: adjon meg linkeket, QR-kódokat ...

### Összefoglalva:

- Határozza meg jól céljait és fő üzeneteit!
- Készítsen dinamikus és rövid videót!
- Készítse elő terjesztési stratégiáját!
- Kérje szakemberek segítségét, ha a technikai megvalósítással problémái vannak!

### További információ:

- NETPOULSAFE YouTube Csatorna
- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>



A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).

NetPoulSafe

[NETPOULSAFE YouTube Csatorna](#)

## 4.15 Képzés/workshop a baromfitermelők számára a coaching során



NetPoulSafe

### KÉPZÉS/WORKSHOP A BAROMFITERMELŐK SZÁMÁRA A COACHING SORÁN



#### KULCSPONTOK

- Tanfolyam/workshop segít növelni a munkavállalók járványvédelemmel kapcsolatos tudatosságát.
- A vezető és a dolgozók közötti eszmecsere légkörének megteremtése, amelynek végső célja a gazdaság járványvédelmének javítása.

A jelentős számú dolgozót foglalkoztató gazdaságokban a gazdaságvezető (gazdálkodó) hagyományos felkészítését követően ajánlott **interaktív képzést/workshopot tartani a gazdaságban a járványvédelemmel foglalkozó dolgozók, valamint a gazdaság tulajdonosának részvételével.**

A körülbelül 1 órás **képzés/workshop** a következőkből áll:

- 1** A JÁRVÁNYVÉDELEM FOGALMA ÉS FONTOSSÁGA
- 2** JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK
- 3** ÚJ JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

## 1

## A JÁRVÁNYVÉDELEM FOGALMA ÉS FONTOSSÁGA

A **járványvédelem fogalmának rövid áttekintése**, hangsúlyozva annak fontosságát, illetve kiemelve az alábbiakra gyakorolt következményeket:

- **Élelmiszerbiztonság:** például a **Salmonella** és különböző fertőzések, illetve a gazdaságok járványvédelme és a humán szalmonellózis esetek közötti kapcsolat bemutatása.

- **Közegészségügy:** példák az **antibiotikumoknak ellenálló baktériumok** és a **madárinfluenza mutációja** által okozott lehetséges világjárvány következményeinek bemutatására.

- **Telepgazdálkodás:** a madárinfluenza gazdaságba történő behurcolása miatti **magas elhullásokról** készült képek bemutatása, valamint a madárkórokozók behurcolásának a gazdaság termelésére és a gazdálkodásra gyakorolt hatásainak ismertetése.



## 2

## JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Az alapok áttekintése:**

- **Külső járványvédelemi intézkedések:** a személyzet és a járművek higiénikus megközelíthetősége, trágya- és hullakezelés stb.)
- **Belső járványvédelemi intézkedések:** Higiéniai zár az istállókban: ruházat, lábbeli, kézfertőtlenítés, istállónkénti speciális anyagok, valamint a helyes tisztítás és fertőtlenítés.



## KÉPZÉS/WORKSHOP A BAROMFITERMELŐK SZÁMÁRA A COACHING SORÁN

### 3

### ÚJ JÁRVÁNYVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK



- A gazdaságban végrehajtani szükséges **új járványvédelmi intézkedéseknek**, azok fontosságának és helyes alkalmazásának ismertetése és magyarázata (miután előzetesen megállapodtak a gazdálkodóval a cselekvési tervben).

- Mivel a gazdaság tulajdonosa is részt vesz a workshopon, **az alkalmazottak közül néhányan javaslatot tehetnek bizonyos javításokra vagy az intézkedések végrehajtásának módjára** (így részt vesznek a coaching-ban). Ez megteremti és biztosítja a vezető és a dolgozók közötti **megbeszélés megfelelő légkörét**, amelynek végső célja a gazdaság járványvédelmének javítása.

A munkavállalók számára szervezett **interaktív képzés/workshop** nagy segítséget nyújthat a kórokozók gazdaságokba történő behurcolását érintő **kockázati tényezők felderítésében**, a fejlesztések végrehajtásában, valamint **a gazdálkodó és valamennyi alkalmazottja tudatosságának növelésében**.

Videó a Coaching-ról Spanyolországban [itt](#)



Podcast a Coaching-ról Spanyolországban [itt](#)



#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe

- Videó a Coaching-ról Spanyolországban [itt](#)
- Podcast a Coaching-ról Spanyolországban [itt](#)

## 5 Támogató intézkedések gazdálkodók és tanácsadók számára

### 5.1 Tanácsadói tapasztalatok Olaszországban: Hogyan működik egy integrált baromfitermelési rendszer?



**TANÁCSADÓI TAPASZTALATOK OLASZORSZÁGBAN:  
HOGYAN MŰKÖDIK EGY INTEGRÁLT  
BAROMFITERMELÉSI RENDSZER**

NetPoulSafe







**KULCSPONTOK**

- Gazdák felkészítése
- Csoportos munka egy fejlesztési terv kidolgozására
- Hogyan kell felépíteni egy integrált baromfitermelési rendszert?

**1 Mit**

- **Támogató intézkedés** a járványvédelem javítására
- Ideális **esetben kerekasztal-beszélgetés** a gazdaság legrelevánsabb embereivel.



- Győződjön meg arról, hogy a gazdálkodó **fejlesztési tervet** fogalmaz meg.







További információ a módszerről [itt](#) található!



**2 Mikor**

- **Hosszú távú megoldást** kell találni
- **Alternatív megoldásokat** kell találni a közös "tanácsadásra".

 **DO'S**
 **DON'T**

**3 Hol**

- Bármilyen, az érintettek számára **kényelmes** hely



*Gondolkodjon **járványbiztosan!** Ön különböző embereket fog összegyűjteni ugyanazon a helyen. Jobb, ha nem a farm területén!*



**TANÁCSADÓI TAPASZTALATOK OLASZORSZÁGBAN:  
HOGYAN MŰKÖDIK EGY INTEGRÁLT BAROMFITERMELÉSI RENDSZER**

## 4 Ki-Hogyan

- Győződjön meg róla, hogy a **megfelelő embereket** vonja be a beszélgetésbe. A cél az, hogy a gazdálkodó saját maga ismerje fel a problémákat, és érje el, hogy megoldást találjon!

A tökéletes megvitatás receptje:

- a **gazda**
- a **tanácsadó** → QR-kód beolvasása további információért
- egy vagy több **integrált vállalati képviselő** (pl. állatorvos, technikus stb.)
- Bármely más **személy**, akit a **gazdaság környezetében fontosnak ítéel** (pl. mezőgazdasági dolgozók, takarmányozási tanácsadók, hatósági állatorvosok stb.)



- **Kezdje** a gazdaság helyzetének felmérésével.
- **Fejezze be** egy olyan terv meghatározásával, amely a **Okos, Mérhető, Elfogadható, Reális, Időhöz kötött (SMART)**
- A megközelítés **nyomon követése**:  
Terv-Cselekvés-Ellenőrzés-Terv (PDCA)

Szeretne többet megtudni arról, hogyan szervezze meg a beszélgetést? **Olvassa be ezt**



**TANÁCSADÓI TAPASZTALATOK OLASZORSZÁGBAN:  
HOGYAN MŰKÖDIK EGY INTEGRÁLT BAROMFITERMELÉSI RENDSZER**
**5 Miért**

- A tanácsadói **beszélgetések**, amelyek célja, hogy segítsék a gazdálkodót a járványvédelem hiányosságainak és a fejlesztési terveknek a feltárásában, nem általánosak.
- Ennek a módszernek az az erőssége, hogy a különböző érdekelt felek **különböző nézőpontokból/megközelítések**ből kiindulva közelíthetik meg a problémákat.



- A **gazdálkodó** (vagy a vele kapcsolatban álló személyek) a **főszereplő**. Mivel a vállalattól függ, korlátozott döntési jogkörrel rendelkezik. A beszélgetések során szükség van az integrált vállalat képviselőjére.
- Ez a módszertan **bármely témára** alkalmazható, függetlenül a termelési kategóriától.

**6 Tanácsok**
**Mint tanácsadó...**
**Mint résztvevő...**
**Senki sem azért van itt, hogy ítélkezzen!**

- ✓ Ne hagyja, hogy bárki ítélkezzen vagy kellemetlen megjegyzéseket tegyen!
- ✓ Legyen a lehető legőszintébb!

**Mindenki számít!**

- ✓ Győződjön meg arról, hogy mindenki elmondhatja a véleményét!
- ✓ Győződjön meg róla, hogy nem Ön van a reflektorfényben.

**További információ:**

- [Kattintson ide a tanácsadó/tanácsadás munkakezdéssel kapcsolatos további információkért!](#)
- [Kattintson ide a tanácsadó/tanácsadás munkakezdéssel kapcsolatos további információkért!](#)
- [Kattintson ide az olaszországi baromfitermesztéssel kapcsolatos további információkért!](#)
- [Kattintson ide a SMART és a PDCA megközelítésről szóló további információkért!](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).”


**NetPoulSafe**

- link: [tanácsadó/tanácsadás munkakezdéssel kapcsolatos további információkért](#)
- link: [tanácsadó/tanácsadás munkakezdéssel kapcsolatos további információkért!](#)
- link: [az olaszországi baromfitermesztéssel kapcsolatos további információkért!](#)
- link: [a SMART és a PDCA megközelítésről szóló további információkért!](#)



## 5.2 Egy gazdaság virtuális látogatása, mint a telepbejárás alternatívája



NetPoulSafe

### EGY GAZDASÁG VIRTUÁLIS LÁTOGATÁSA, MINT A TELEPBEJÁRÁS ALTERNATÍVÁJA







#### KULCSPONTOK

- A megelőzés, mint legjobb járványvédelmi intézkedés
- Virtuális látogatás, mint a fizikai látogatás alternatívája
- A különböző gyakorlatok megosztásának fontossága

#### Mi az a virtuális telepbejárás?

Amint azt a neve is sugallja, a **virtuális látogatást** a gazdaságok valós helyzeteit bemutató videón vagy élő felvételen keresztül végzik.

A helyszíni látogatások járványvédelmi szempontból biztonságosabb alternatíváját jelenti, és különböző témákra is kiterjeszhető.

Csak a következőkre lesz szüksége:

1. **Tűzzön ki egy célt** → Mit szeretne elérni a virtuális látogatással?
2. **Saját videó készítése** → A technikai dolgokat lásd a következő oldalon. Ami a többit illeti... légy kreatív!
3. **Válassza ki a közönségét** → Válasszon bölcsen, és mindig emlékezzen a végső céljára!
4. **Induljon!**

#### Miért a virtuális látogatás?

Sok gazdálkodó azt állítja, hogy a járványvédelmi intézkedések végrehajtásához további ösztönzést jelent más gazdaságok és járványvédelmi intézkedéseik megtekintése.

Az ilyen **támogató intézkedés** végrehajtásának legegyszerűbb módja, ha fizikailag meglátogatunk egy gazdaságot, azért, hogy megnézzük és megvitassuk, mit csinálnak más gazdálkodók a telepükön.

 **Gondolkodjon járványbiztosan!** Ön különböző embereket fog összegyűjteni ugyanazon a helyen. Jobb, ha nem a farm területén!

## EGY GAZDASÁG VIRTUÁLIS LÁTOGATÁSA, MINT A TELEPBEJÁRÁS ALTERNATÍVÁJA

### Szerkesztett videólátogatás

Amire szüksége van:

- Egy **gazdaság** (ajánlott a szervízperiódusban)
- Működő **GoPro** vagy **okostelefon**
- Működő **videoszerkesztő eszközök**

Hogyan kell csinálni:

Menjen a farmra



1



Rögzítse

2

3

Készítsen videót



4

Mutassa meg



1. ábra. Példa videófelvételre

### Élő személyes látogatás

Amire szüksége van:

- Egy **gazdaság** (ajánlott a szervízperiódusban )
- Működő **GoPro** vagy **okostelefon**
- Stabil **internetkapcsolat**

Hogyan kell csinálni:

Menjen a farmra



1



Élő felvétel

2

3

Mutassa meg



#### Előny:

- Több felvétel
- Videók válogatása különböző gazdaságokból

#### Hátrány:

- Videoszerkesztő eszközök, készségek
- Időigényes

#### Előny:

- Kevésbé időigényes
- Nincs szükség videoszerkesztő eszközökre/készségekre

#### Hátrány:

- Korlátozott videókínálat, internet
- Csak egy felvétel

## EGY GAZDASÁG VIRTUÁLIS LÁTOGATÁSA, MINT A TELEPBEJÁRÁS ALTERNATÍVÁJA

### Mi következik?

Figyelembe véve a videó célját (akár videófelvétel, akár élő közvetítés), a következő lépés, hogy a gazdák egy csoportja **megnézze** és **véleményezze** azt.

#### Hol

- ❖ Elég nagy **terekben**, amelyekben sokan elférnek, és esetleg nagy képernyővel (és szükség esetén internetkapcsolattal) rendelkeznek. A nagy képernyő helyett esetleg laptop is megfelel.



*Gondolkodjon **járványbiztosan!** Ha videót készít egy gazdaságon belül, akkor a forgatás közben is tartsa szem előtt az alapvető járványvédelmi szabályokat!*

#### Ki

- ❖ **Moderátor**, a jelenlévők közötti vita elősegítése
- ❖ **Közönség**, nevezetesen a gazdák, de bármely más, az eredeti célkitűzésnek megfelelő személy is
- ❖ **Külső szakértők**, a témának megfelelően. Nagy segítség és támogatás a vitához!



**Tanács:** külön-külön összegyűjteni az azonos érdeklődésű közönséget

#### Hogyan

- ❖ A moderátornak ügyelnie kell arra, hogy **minden résztvevőt bevonjon**, és hagyja, hogy a **vita közöttük is kialakuljon**.
- ❖ Ne feledje az eredeti **célt**. Ezután ennek megfelelően alakíthatja a beszélgetést (pl. csak a videót nézze meg, vagy készítsen prezentációt is stb.).



**Tanács:** tegye proaktívá a résztvevőket azáltal, hogy közvetlenül a megjelenített videón tesznek fel kérdéseket!

#### További információk:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>
  - [Kattintson ide a baromfitermelés járványvédelméről szóló e-learning tanfolyamhoz!](#)
- „A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).”



NetPoulSafe


- [Kattintson ide a baromfitermelés járványvédelméről szóló e-learning tanfolyamhoz](#)


### 5.3 Személyes workshopok, mint a mezőgazdasági üzemek járványvédelmének megvalósítását támogató intézkedések




NetPoulSafe

#### SZEMÉLYES WORKSHOPOK, MINT A MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK JÁRVÁNYVÉDELMEK MEGVALÓSÍTÁSÁT TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK








#### KULCSPONTOK

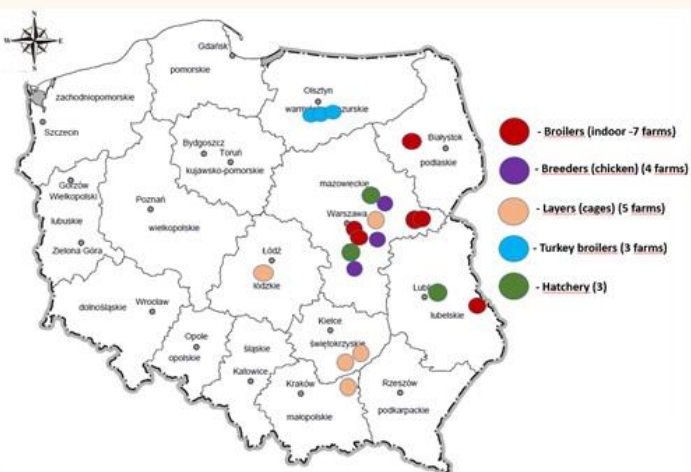
- Támogató intézkedések (*supporting measures, SM*) végrehajtása a baromfitermelés járványvédelmének betartása érdekében.
- Járványvédelmi képzés - személyes workshop, mint hatékony SM.

A járványvédelmi képzés – személyes workshop olyan támogató intézkedés (SM), amely során lehetőség van egy adott téma bemutatására, eszmecsere és problémamegoldásra. Mindez javítja az érdekelt felek készségeit, és növeli motivációjukat, tudatosságukat és ismereteiket.



Ezt a támogató intézkedést 20 lengyelországi kísérleti gazdaságban (PF) vizsgálták.

A lengyel Varsói Élettudományi Egyetem (WULS) hálózati koordinátora által vezetett egynapos (6 óra időtartamú) személyes képzéshez különböző termelési ágazatokból (brojler, tojóttyúk, tenyészbaromfi, pulyka és keltető) csatlakoztak a gazdaságok tulajdonosai, vezetői és tanácsadói.



## SZEMÉLYES WORKSHOPOK, MINT A MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK JÁRVÁNYVÉDELMEK MEGVALÓSÍTÁSÁT TÁMOGATÓ INTÉZKEDÉSEK

A következő témákat a járványvédelem meghívott szakértői mutatták be és vitatták meg a hallgatósággal:

- külső és belső járványvédelem a baromfitelepeken és keltetőkbén,
- jogszabályi előírások,
- Biocheck.UGent® pontrendszer.

Végül minden résztvevőnek rövid, feleletválasztós tesztet kellett kitöltenie, majd megkapták a tanúsítványt és a tanfolyam anyagát (papíron).



Ábra. Előadóterem és hallgatóság a képzés alatt

Bizonyos idő (legalább 6 hónap) elteltével a résztvevőket megkérdezték, hogy könnyebb lett-e számukra a járványvédelmi intézkedések végrehajtása az SM bevezetését követően.



Véleményük szerint "az SM hasznos volt, és a járványvédelem számos aspektusa érthetőbbé vált", "évente kellene tartani, illetve több témát kellene bemutatni és megvitatni", "sokkal könnyebb volt újragondolni és megtalálni a gazdaság vagy a vállalat járványvédelmi hiányosságait", "a szakemberekkel folytatott megbeszélés és a többi érdekelt féllel való tapasztalatcsere bizonyossá tette a gyakorlatok végrehajtásának előnyeit".

Az SM-et 1-5-ig terjedő skálán értékelték: a PF 20%-a "5-ös", 30%-a "4-es", 10%-a pedig "3-as" minősítést adott. A PF 10%-a szerint nehéz volt értékelni, mivel a járványvédelem terén csak kisebb változtatásokat hajtottak végre, 30% pedig nem hajtott végre semmilyen új intézkedést.

### További információ:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

A NetPoulSafe projektet az EU Horizont 2020 kutatási és innovációs programja finanszírozza a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében.




NetPoulSafe


## 5.4 Tájékoztató a hobbi baromfitartóknak a madárinfluenza idején




NetPoulSafe

### TÁJÉKOZTATÓ A HOBBI BAROMFITARTÓKNAK A MADÁRINFLUENZA IDEJÉN








#### KULCSPONTOK


- A nagy kitettségű időszakokban (pl. madárinfluenza) idején fontos, hogy a hobbi baromfitartók tájékozottak legyenek a kórokozók veszélyeiről.
- A tájékoztató egy, a hobbi-baromfitartók számára kidolgozott ellenőrző listát tartalmaz az állatok megfelelő elhelyezéséhez. A tájékoztatót minden gazdálkodó és tanácsadó tudja alkalmazni az emberek tájékoztatására.
- Ha a madárinfluenza idején azt tapasztalja, hogy a hobbiszárnyasokat nem védett módon tartják, a tájékoztatót be tudja tenni a postaládába, így névtelenül megszólíthatja a hobbiszárnyasstartót.





**További információk:**

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>
- a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



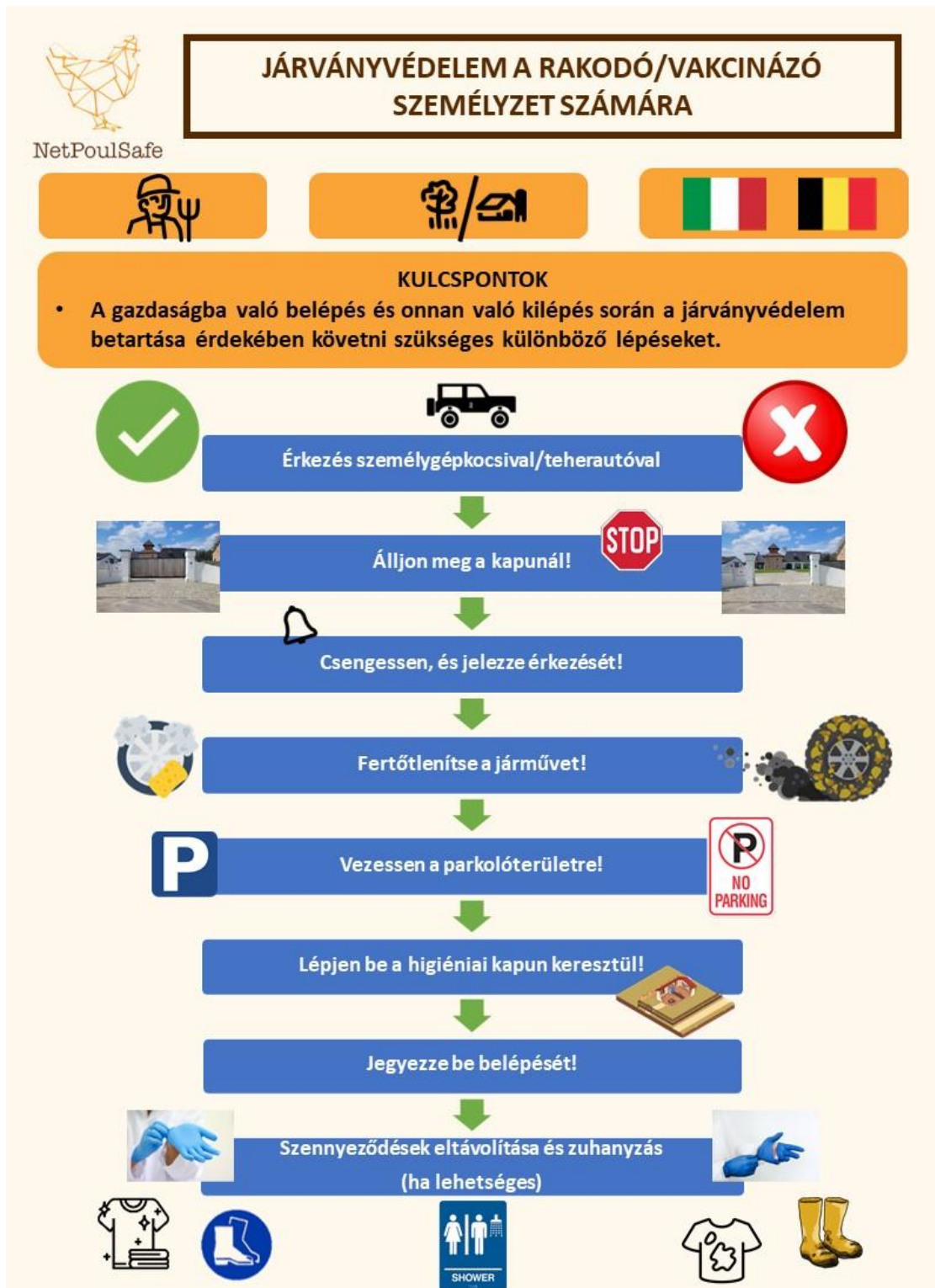

NetPoulSafe

Tájékoztató képeslap:

[https://www.netpoulsafe.eu/wpcontent/uploads/2023/09/NL7\\_Postcardfinal\\_EG.pdf](https://www.netpoulsafe.eu/wpcontent/uploads/2023/09/NL7_Postcardfinal_EG.pdf)

## 6 A járványvédelmi intézkedések helyes végrehajtását magyarázó adatlapok gazdálkodók számára

### 6.1 Járványvédelem a rakodó/vakcináló személyzet számára



## JÁRVÁNYVÉDELEM A RAKODÓ/VAKcinÁZÓ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA





## JÁRVÁNYVÉDELEM A RAKODÓ/VAKcinÁZÓ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA



Távozzon a higiéniai kapun keresztül!



Menjen vissza a parkolóterületre!



Fertőtlenítse személygépkocsiját/teherautóját!



Hagyja el a gazdaságot a kapun keresztül!

Sikeresen elhagyta a gazdaságot.

### Következtetés:

- Az alábbi lépésekkel betartja a járványvédelmi rendet a baromfitelepre/baromfiólba való belépéskor és kilépéskor.

### További információk:

- [Kattintson ide a baromfitermelés járványvédelméről szóló e-learning tanfolyam eléréséhez](#)
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”



NetPoulSafe

[Kattintson ide a baromfitermelés járványvédelméről szóló e-learning tanfolyam eléréséhez](#)

## 6.2 Vízellátás és állategészségügy – mintavételi stratégiák



### VÍZELLÁTÁS ÉS ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY – MINTAVÉTELI STRATÉGIÁK

NetPoulSafe







#### KULCSPONTOK

- A víz létfontosságú táplálék, a rossz vízminőség és a kevés víz negatív hatással van a termelésre.
- A helyes vízellátás magában foglalja az ivóvíz biztosítását.

*A fertőzések baromfitelepekre való bejutásához a vízvezeték rendszer vagy maga a víz az egyik útvonal.*

Mikor kell ellenőriznem a vizet?





Ha a víz színének megváltozását észleli.

Ha a víz kellemetlen szagú.





Ha tartósan gyenge termelési mutatókat tapasztal.

Ha a vízbázis közelében a közelmúltban árvíz volt.





Ha a rendszerben víznyomás-csökkenést észlel.

## VÍZELLÁTÁS ÉS ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY – MINTAVÉTELI STRATÉGIÁK

### Ellenőrzés csepegtetett és tamponmintavételi technikával vett mintákkal



Használjon steril, jól záródó edényeket a gyűjtéshez.



Gyűjtsön 500 ml vizet a mikrobiológiai vizsgálatokhoz

- 2 minta a vízforrásnál
- 1 minta a végpontoknál (itatószelep) minden istállóban



Gyűjtsön 200 ml vizet a kémiai vizsgálatokhoz

- 2 minta a végpontoknál

A gyűjtőhelyet a mintavétel előtt alkohollal kell sterilizálni.

A mintavétel előtt kezet kell mosni.

A mintavétel előtt kb. 3 percig folyassa a vizet.

Vízmintavétel a végpont érintése nélkül.



Az olyan kórokozók, mint a *Salmonella*, *E. coli*, *Pseudomonas*, a gombák és élesztőgombák a biofilmhez kötődnek.



A csepegtetett minta nem tükrözi a víz bakteriális állapotát, ha a biofilmből nem jut mikroorganizmus a vízbe.



A biofilm letörléséhez tampon használható. Használjon steril szívacsos tampon a csövek mintavételéhez.

## VÍZELLÁTÁS ÉS ÁLLATEGÉSZSÉGÜGY – MINTAVÉTELI STRATÉGIÁK

Az ivóvízvizsgálathoz szükséges mintavételezés akkor történik, amikor a baromfi jelen van az épületben.

Ne használjon ásványvízes palackokat vagy hasonló anyagból készült edényeket. Az elemzéseket végző laboratóriumoktól szerezzen be edényzetet.

Címkézze fel a mintatartót, és a gyűjtéstől számított 12 órán belül küldje el vizsgálatra.

**Az ásványi anyagok lerakódása nagyobb kihívást jelent, és a következő hatással van a vízre:**

*Miért érdemes kémiai elemzést végezni?*



Elősegíti a mikroorganizmusok szaporodását.

Viszkózus, zselatinos csomókat képez.

Csökkenti a vízvezeték térfogatát.

Eldugítja az itatókat.

Vízőképződést eredményez a vízvezetékben.

Befolyásolja a vízkeménységet.

Megváltoztatja a szagot (pl. záptojásszag kénfelesleg esetén).

Vízelszíneződés (pl. a vas a vizet VÖRÖSRE színezi).

### További információk:

- vízminőség videó: <https://www.youtube.com/watch?v=ufUPSik29Qg&t=67s>
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

### 6.3 A gazdaságot látogató járművek okozta kockázatok csökkentésének lehetőségei



NetPoulSafe

#### A GAZDASÁGOT LÁTOGATÓ JÁRMŰVEK OKOZTA KOCKÁZATOK CSÖKKENTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI



#### KULCSPONTOK

- A különböző helyről és célból érkező járművek a betegségek átvitelének kockázati tényezői, mivel nap mint nap több baromfitelepet is felkeresnek.
- Ezek közé tartoznak a takarmányszállítás, az élőállat-szállítás, a tojásgyűjtés, az ATEV teherautói és a látogatók járművei.

Gépjárművek nem hajthatnak be az üzemi területre.



A külső szolgáltatók (pl. elhullott állat-/hulladékgyűjtők) hozzáféréseinek korlátozása. A hullatárolókat a baromfiótlaktól távol és a szervízút közelében kell elhelyezni.

## A GAZDASÁGOT LÁTOGATÓ JÁRMŰVEK OKOZTA KOCKÁZATOK CSÖKKENTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

3

Az egyértelműen elkülönített gazdálkodási zónák (tisztá és szennyes útvonal) korlátozzák az illetéktelen és potenciálisan káros járművek behajtását.



4

A létesítménybe belépő járműveket fertőtlenítő kapuval lehet fertőtleníteni. Érzékeskor a járműveket kerékfertőtlenítéssel, szőnyeggel vagy permetezéssel lehet fertőtleníteni.



Felületfertőtlenítés permetezéssel a teljes lefedettség érdekében (az oldalak, a teteje, az eleje, a hátulja, az alváz) minden méretű járművön.

Beépített szórófejek a gumibroncsok fertőtlenítéséhez.



## A GAZDASÁGOT LÁTOGATÓ JÁRMŰVEK OKOZTA KOCKÁZATOK CSÖKKENTÉSÉNEK LEHETŐSÉGEI

### A járművekkel kapcsolatos járványvédelmi kockázatértékelési útmutató

	Alacsony kockázat	Közepes kockázat	Magas kockázat
Járműbejárás és fertőtlenítés	Minden járművet a kapunál nagynyomású permetezővel fertőtlenítenek.	Nincs megfelelő járműfertőtlenítő állomás.	Nincs fertőtlenítő állomás, vagy csak ritkán használják.
Tetemszállító jármű	Nem lépnek be a telepre, a kerítésen kívül található tároló egységekből vagy a szennyes úton keresztül gyűjtik össze a tetemeiket.	A kerítésen belül található tárolókból gyűjtik be a tetemeiket.	Az istállók közelében található tárolókból gyűjtik be a tetemeiket.
Szemétszállító jármű	A szemétszállítás a kerítésen kívül vagy a szennyes útvonalon keresztül történik.	A szemétszedés a kerítésen belül, a kapu közelében történik, és a gumiabroncsokat fertőtlenítik.	A szemétszedés a baromfitartó telepen belül, a baromfiól mellett történik.
Trágya-szállító jármű	Soha nem megy két baromfitelepre ugyanazon a napon. A gazdaság be- és kijáratánál a futóművet és a gumiabroncsokat fertőtlenítik.	Soha nem megy egyik baromfitelepről a másikra ugyanazon a napon, de soha nem is fertőtlenítik érkezéskor.	Több telepet is meglátogat ugyanazon a napon, és soha nem fertőtlenítik érkezéskor.
Tojásszállító jármű	Automatikus fertőtlenítő kapu a belépés előtt. Teljes mosás a gyűjtés után.	Kézi mosás a tojásgyűjtés után.	Nincs mosás a gyűjtés után.
Takarmányszállító jármű	A takarmányszállító a kerítésen kívül vagy a szennyes útvonalon keresztül szállítja a takarmányt.	A takarmányszállító teherautó be megy a gazdaság területére takarmányt szállítani.	A szállító teherautó takarmányt szállít a gazdaságba, és be kell jutnia az ól(ak)ba.
Élőállat szállító jármű	Automatikus fertőtlenítő kapu a belépés előtt. Teljes mosás a szállítás után.	Kézi mosás a szállítás után.	Nincs mosás a szállítás után.

#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskeretében.”

NetPoulSafe

## 6.4 A keresztzennyeződések megelőzése több fajból álló állattartó telepeken



**A KERESZTSZENNYEZŐDÉSEK MEGELŐZÉSE TÖBB  
FAJBÓL ÁLLÓ ÁLLATTARTÓ TELEPEKEN**

NetPoulSafe







**KULCSPONTOK**

- A haszonállatok számos, az állatokra ártalmas vagy élelmiszer által közvetített betegséget okozó kórokozót üríthetnek. A haszonállatok klinikai (látható) tüneteket mutatva vagy látható tünetek nélkül üríthetik a kórokozókat.
- Ha a gazdaságban több fajt is tartanak, a járványvédelmi szintnek minden faj esetében magasnak kell lennie.
- Az egyes fajok egyedeinek mozgását ellenőrizni kell a keresztzennyeződés elkerülése érdekében. Ha ez nem lehetséges, a kockázatot szigorúbb tisztítási és fertőtlenítési intézkedések alkalmazásával kell csökkenteni.

**“Madarat tolláról...”**

- A zárt karámok megakadályozzák, hogy az állatok elhagyják a zöld zónát (tisztá terület).
- Az egyes fajok számára biztosítsunk külön legelőket/karámokat (pl. szarvasmarha, juh vagy kecske ne legeljen a baromfi szabadtéri legelőin).





## A KERESZTSZENNYEZŐDÉSEK MEGELŐZÉSE TÖBB FAJBÓL ÁLLÓ ÁLLATTARTÓ TELEPEKEN

### Elővigyázatos trágyagazdálkodás

- Ne tárolja a trágyát a baromfik külső karámjaiban.
- Ne használja a trágyát előzetes kezelés (pl. komposztálás) nélkül, különösen olyan növényeken, amelyek más állatok takarmányozására is felhasználhatók.
- Ha lehetséges, ne használja a trágyakezelés eszközeit az egyes fajok ellátásában.
- Ha közös eszközöket használ, a tisztítást és fertőtlenítést olyan kijelölt területeken kell elvégezni, amelyek könnyen tisztíthatók, és ahol a szennyezett technológiai vizet össze lehet gyűjteni.
- A szennyezett vizet megfelelően kezelni szükséges.



### Ne legyen ellenőrizetlen mozgás

- Ha lehetséges, minden fajhoz külön dolgozókat jelöljön ki.
- Minden fajhoz más-más ruházatot használjunk (lábbeli, overall, kesztyű, fejfedő).
- Hatékony higiéniai záruk: tegye kötelezővé a használatukat, és tegye könnyen használhatóvá őket.
- Ne engedjen be háziállatokat (beleértve a kutyákat és macskákat) a telephelyre.



### További információ:

- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>
- [Magyarázó videó a keresztszennyeződés megelőzéséről](#)



A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 sz. megállapodás keretében (NetPoulSafe).

NetPoulSafe

Link: [Magyarázó videó a keresztszennyeződés megelőzéséről](#)

## 6.5 Tippek a higiéniai zár hatékonyabb használatához



NetPoulSafe

### TIPPEK A HIGIÉNAI ZÁR HATÉKONYABB HASZNÁLATÁHOZ



#### KULCSPONTOK

- A járványvédelem irányítása két fő pilléren nyugszik: szervezeti tulajdonságok (berendezések, helyiségek) és könnyen megvalósítható gyakorlatok.
- A baromfióllba való belépés, mint a kórokozók gazdaságba való behurcolásának kritikus pontja, jó példa erre az átfogó megközelítésre.
- A higiéniai zár kialakítása alapvető fontosságú a higiéniai intézkedések hatékonyságának és fenntartható alkalmazásának szempontjából.
- A magas szintű megfelelés eléréséhez egyszerű, kényelmes és intuitív rutinjeljárásokra van szükség.
- Az itt bemutatott tippek mellett hasznosak a rendszeres tanácsadások, képzések, poszterek vagy podcastok, amelyek támogatják a baromfifenyésztőket a fenntartható higiéniai rutin kialakításában.

#### A higiéniai zár felépítése

A higiéniai zárok megléte kötelező minden termelési egység bejáratánál, függetlenül attól, hogy van-e külső bejárat vagy sem. Legalább 2 zónát tartalmaz, ideális esetben 3-at:

- 1 – szennyes terület: kint/kinti ruha levétele
- 2 – tiszta terület: bent/munkaruha felvétele
- 3 – mosáshoz és fertőtlenítéshez használt köztes helyiség



## TIPPEK A HIGIÉNAI ZÁR HATÉKONYABB HASZNÁLATÁHOZ

### Mindig tartsa rendben és tisztán

- Rendeltetésszerű használat = kizárólag higiéniai célokra.
- Ne használja különböző felszerelések tárolására, legkevésbé elhullott állatok tárolására! Az elpusztult madarakat a falban erre a célra kialakított csapóajtón vagy zárt edényzetben kell elszállítani.
- Akadályozza meg a rágcsálók vagy rovarok bejutását a belső térbe.
- Szervezze meg a higiéniai zár tisztántartását az állattartó területektől (pl. legyen extra speciális cipője az alomban való járáshoz.)
- A megfelelő kézmosás jó mutatója a kézmosó állapota: ha rendszeresen használják, tiszta és minden anyagtól mentes.



### Munkaszervezés és a mozgások korlátozása

- A mozgások ütemének értékelése a belépések számának korlátozása érdekében.
- Lehetőség szerint a számítógépeket, kukákat és mindent, ami vízzel és villannyal kapcsolatos, helyezze a szennyes területre!
- Használjon megfigyelő rendszereket mobiltelefonon keresztül!
- A szennyezett területen lévő ablakok lehetővé teszik az épületben lévő baromfik ellenőrzését anélkül, hogy be kellene lépni az épületbe.



## TIPPEK A HIGIÉNAI ZÁR HATÉKONYABB HASZNÁLATÁHOZ

### Mindig és mindenre ugyanazokat a szabályokat alkalmazza

- Legyen óvatos a szokásokkal, eltérésekkel vagy vészhelyzetekkel: "csak" a számítógépek ellenőrzése, "csak" egy darab papír, "csak" egy gyors pillantás a madarakra, és megszólal a riasztás!
- Több fajból álló gazdaságok esetében (pl. sertésekkel vagy szarvasmarhákkel): tisztában kell lenni a keresztszennyeződések kockázatával.

### Könnyítse meg mindenki számára a szabályok alkalmazását

- Könnyebb megfelelni a higiéniai zár előírásainak, ha van pad (a cipő és a csizma levételekor a leesés veszélye csökken) és csizmahúzó.
- Kellemes szobahőmérséklet, forró víz, baktériumölő szappan, tiszta ruhatárolók.
- Használhat járópallót, hogy elhatárolja a tiszta és szennyes területeket, és tiszta legyen a padló, amelyen zokniban járhat.



### További információ:

- Podcast : [https://www.youtube.com/watch?v=JJDf33\\_WyP8](https://www.youtube.com/watch?v=JJDf33_WyP8)
- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



NetPoulSafe

Podcast : [https://www.youtube.com/watch?v=JJDf33\\_WyP8](https://www.youtube.com/watch?v=JJDf33_WyP8)

## 6.6 Hogyan kell a fertőtlenítőszereket biztonságosan tárolni a baromfitelepeken?



### HOGYAN KELL A FERTŐTLENÍTŐSZEREKET BIZTONSÁGOSAN TÁROLNI A BAROMFITELEPEN?



#### KULCSPONTOK:

- A baromfitelepeken használt valamennyi fertőtlenítőszer potenciálisan veszélyes az emberek, a madarak és a környezet egészségére.
- A fertőtlenítőszer megfelelő használata és tárolása a gazdaságban alapvető fontosságú.
- A fertőtlenítőszer megfelelő használatáért és tárolásáért, valamint a használatuk során védőruházat, védőszemüveg, maszk és kesztyű viselésének ellenőrzéséért felelős személyeket képezni szükséges.
- A termékek címkéjén és a gyártó által biztosított biztonsági adatlapon szereplő utasításokat be kell tartani.



A fertőtlenítőszereket külön erre a célra kialakított, zárt tárolóhelyiségben, ellenőrzött hőmérsékleten kell tárolni, illetve nem szabad szélsőséges környezeti hatásoknak kiténni.



## HOGYAN KELL A FERTŐTLENÍTŐSZEREKET BIZTONSÁGOSAN TÁROLNI A BAROMFITELEPEN?

- A tárolóhelyiségnek száraznak, lehetőleg hűtöttnek kell lennie (4°C – 30°C), illetve nem szabad közvetlen napfénynek kitenni. Ezeket a termékeket az üzemi területen kívül található, erre a célra szolgáló zárt szekrényekben is lehet tárolni.
- A agresszív fertőtlenítőszerket (savak vagy lúgok) és a gyúlékony anyagokat nem gyúlékony, korrózióálló és tűzálló szekrényekben és polcokon kell tárolni.
- A termékeket eredeti tárolóedényeikben, erre a célra szolgáló polcokon, szemmagasság alatt kell tárolni.
- Tilos a fertőtlenítőszerket más címkével ellátott tartályokba önteni, más termékekkel keverni vagy címkével nem jelölt tartályokban tárolni.



- A lejáratú idő után a fertőtlenítőszerekben található káros anyagok olyan kémiai keverékké alakulhatnak, amelyek veszélyesek lehetnek az emberi egészségre.
- A megbontott száraz szerelnél figyelni kell, hogy ne jusson nedvesség a csomagolásba.
- A fertőtlenítőszer üres tartályait megfelelően kell kezelni. A fertőtlenítőszer beszerzéséről és felhasználásáról részletes nyilvántartást kell vezetni.



### További információ:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) támogatási megállapodás keretében.




NetPoulSafe

## 6.7 Gazdaságspecifikus, saját higiéniai protokoll készítése




NetPoulSafe

### GAZDASÁGSPECIFIKUS, SAJÁT HIGIÉNAI PROTOKOLL KÉSZÍTÉSE



#### KULCSPONTOK

- A higiéniai előírások betartása csökkenti a betegségek és egyéb kórokozók gazdaságba való behurcolásának kockázatát.
- Készítsen gazdaságspecifikus higiéniai protokollt a látogatók számára az alábbi [dokumentum](#) alapján!
- Az AVINED teljes zuhanyzási protokollja megtalálható [itt](#)



**Színkód:**

- = szennyezett
- = átmeneti
- = tiszta

## GAZDASÁGSPECIFIKUS, SAJÁT HIGIÉNIAI PROTOKOLL KÉSZÍTÉSE





## GAZDASÁGSPECIFIKUS, SAJÁT HIGIÉNIAI PROTOKOLL KÉSZÍTÉSE



### További információk:

- AVINED zuhanyzási protokoll: <https://www.avined.nl/themas/bedrijfsmanagement/bedrijfshygiene>
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



NetPoulSafe

AVINED zuhanyzási protokoll:

<https://www.avined.nl/themas/bedrijfsmanagement/bedrijfshygiene>  
[NL5\\_Create-your-farm-specific-hygiene-protocolsupportingdocument\\_ENG1.pdf](#)  
([netpoulsafe.eu](https://www.netpoulsafe.eu))

## 6.8 Hogyan ösztönözzük a helyes hozzáállást a higiéniai sorompóval kapcsolatban?



NetPoulSafe

**HOGYAN ÖSZTÖNÖZZÜK A HELYES HOZZÁÁLLÁST A HIGIÉNIAI SOROMPÓVAL KAPCSOLATBAN**



**KULCSPONTOK**

- Baromfitermelőként Ön azt szeretné, hogy a látogatók a lehető leghatékonyabban alkalmazzák a higiéniai sorompót.
- Ezen az adatlapon néhány olyan trükköt olvashat, melyekkel a látogatót tudatosan és öntudatlanul is arra ösztönözheti, hogy a higiéniai sorompót a lehető leghatékonyabban használja.
- Egy olyan higiéniai sorompóban, amely rossz illatú, rendetlen, hideg, nem egyértelmű stb., a látogató (öntudatlanul) nem érezheti kötelességének, hogy megfelelően viselkedjen.

Többféle módon befolyásolhatja a látogatók viselkedését:



**Illat**

A higiénikus illat (mosószer, citrom) higiénikusabb viselkedésre készíti a látogatókat.



**Szín**

A fehér szín jelentése: higiénikus és tiszta. Ezért például használjon fehér bútorokat, törölközőket és alsóruházatot.



**Kényelem**

Biztosítson fűtött környezetet, forró zuhanyt és sok szappant. Ez motivál a hatékonyabb zuhanyozásra.

122

## HOGYAN ÖSZTÖNÖZZÜK A HELYES HOZZÁÁLLÁST A HIGIÉNIAI SOROMPÓVAL KAPCSOLATBAN



### Tisztaság és rend

Ha azt szeretné, hogy a látogatók hatékonyan használják a higiéniai sorompót, gondoskodjon annak rendezettségéről.



### Kapuk

- Azzal, hogy a látogatónak át kell lépnie egy akadályon, tudatosítja benne, hogy a szennyezett zónából az átmeneti zónába lép be.
- Ha a zuhanyzó és az öltöző közé szabályozó időzítő szerel fel, garantálhatja, hogy a látogató elég sokáig zuhanyozzon.



Kattintson [ide](#) a videóért!



### Könnyítse meg a látogató dolgát!

- A higiéniai kapuba való belépéskor egyszerű és jól látható zuhanyozási protokollt biztosítson, melyet az ajtóra szemmagasságba helyezzen el.
- Az öltözőben helyezze el a védőruházat minden részét minden méretben külön tálcákon. Az öltöző után egy rendezett cipőszekrényben biztosítson teljes lábbelikészletet minden méretben.
- Biztosítson szennyeskosarakat a kijáratnál és az öltözőben a használt törölközők és a telepi ruházat elhelyezésére.

#### További információk:

- Google: "előkészítés, ösztönzés, higiénia"
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).




NetPoulSafe

Kattintson [ide](#) a videó megtekintéséhez!



## 7 A járványvédelmi intézkedések helyes végrehajtását magyarázó adatlapok tanácsadók számára

### 7.1 Interaktív nyilvántartás a fertőtlenítésről és a fertőtlenítőszeres használatáról, a gazdaságba belépő szállítójárművekről, a baromfiólak bejáratairól és a baromfiállomány napi ellenőrzéséről



NetPoulSafe




**INTERAKTÍV NYILVÁNTARTÁS A FERTŐTLENÍTÉSÉRŐL ÉS A FERTŐTLENÍTŐSZEREK HASZNÁLATÁRÓL, A GAZDASÁGBA BELÉPŐ SZÁLLÍTÓJÁRMŰVEKRŐL, A BAROMFIÓLAK BEJÁRATAIRÓL ÉS A BAROMFIÁLLOMÁNY NAPI ELLENŐRZÉSÉRŐL**



**KULCSPONTOK:**


- Az interaktív nyilvántartások hasznos eszközök a járványvédelmi intézkedések adatgyűjtéséhez a gazdaságban végzett napi műveletek során.
- Ezek az adatok jó kiinduló pontjai lehetnek a többi érdekelt féllel való találkozók vagy a járványvédelmi tanácsadóval (coach) folytatott coaching-ülések során, ahol a beszélgetés és a tapasztalatszerzés elengedhetetlen a vállalkozás működtetéséhez.

Lengyelországban 2022-től a nemzeti törvényi szabályozás szerint (amely a magas patogenitású madárinfluenzára hivatkozik) a járványvédelmi terv részeként kötelező nyilvántartást vezetni a baromfi, a tojás, a takarmány vagy az elhullott állatok szállítására szolgáló szállítóegységek és a gazdaságba belépő látogatók mozgásáról, valamint a fertőtlenítési és rágcsálóirtási programokról.



**Az Állategészségügyi Főfelügyelőség sablonokat - kitöltendő űrlapokat - adott ki az adatgyűjtés megkönnyítésére:**

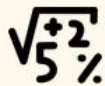
- (1) a fertőtlenítés és a fertőtlenítőszeres használatának nyilvántartása,
- (2) a gazdaságba belépő szállítóegységek nyilvántartása,
- (3) a baromfiistállóba történő belépések nyilvántartása,
- (4) az állomány napi ellenőrzésének nyilvántartása,
- (5) a rágcsálók megfigyelési és ellenőrzési programjának nyilvántartása.



**INTERAKTÍV NYILVÁNTARTÁS A FERTŐTLENÍTÉS RŐL ÉS A FERTŐTLENÍTŐSZEREK HASZNÁLATÁRÓL, A GAZDASÁGBA BELÉPŐ SZÁLLÍTÓJÁRMŰVEKRŐL, A BAROMFIÓLAK BEJÁRATAIRÓL ÉS A BAROMFIÁLLOMÁNY NAPI ELLENŐRZÉSÉRŐL**

A nyilvántartások szabadon hozzáférhetők az Állategészségügyi Főfelügyelőség weboldalán WORD vagy EXCEL formátumban. Letölthetők, kinyomtathatók és az egyes gazdaságokhoz igazíthatók, és nyomtatott vagy digitális nyilvántartásként vezethetők.

A fenti szempontok szerinti tevékenységeket és a fertőtlenítéshez vagy szennyezettség-mérsékléshez használt termékek azonosítására és leírására gyűjtött adatokat (dátum, időpont, tevékenység, termék, adagolás, hely, aláírás stb.) az Állategészségügyi Felügyelet a hivatalos vizsgálat során ellenőrzi.

Ezek az adatbázisok más célokra is felhasználhatók, mivel a számítógépes gyors elemzés segít a gazdálkodóknak a mezőgazdasági tevékenységek optimalizálásában és a járványvédelmi gyakorlatok végrehajtásában mutatkozó hiányosságok feltárásában.



**További információ:**

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



A NetPoulSafe projektet az EU Horizont 2020 kutatási és innovációs programja finanszírozza a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében.

NetPoulSafe

## 7.2 Járványvédelmi útmutató a takarmánygyártók számára



NetPoulSafe

### JÁRVÁNYVÉDELMI ÚTMUTATÓ TAKARMÁNYGYÁRTÓK SZÁMÁRA







#### KULCSPONTOK

- A takarmánygyártóktól érkező teherautók és sofőrök kockázati tényezők a betegségek terjesztésében.
- A számukra kidolgozott megfelelő protokoll minimalizálja ezt a kockázatot.

A takarmányszállító teherautók alja és kerekei, valamint maguk a szállítójárművek patogén mikroorganizmusokat, például madárinfluenzát vagy szalmonellát hordozhatnak, így a gazdaságok közötti fertőzés forrásai lehetnek.

Ezért ajánlott az alábbi **járványvédelmi** intézkedéseket követni:

1

A LOGISZTIKÁVAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK

2

A TISZTÍTÁSSAL ÉS FERTŐTLENÍTÉSSEL  
KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK



126

## JÁRVÁNYVÉDELMI ÚTMUTATÓ TAKARMÁNYGYÁRTÓK SZÁMÁRA

### 1

#### A LOGISZTIKÁVAL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK

Ha lehetséges, ajánlott megpróbálni, hogy a takarmányszállító teherautók **fajonként** vagy még jobb, ha **termelési típusonként** (hús/tojás) és **termelési szakaszonként** (nevelés/hizlalás/tenyész) specifikusak legyenek.

Fontos továbbá, hogy az útvonalat a **kisebb egészségügyi kockázattal és/vagy nagyobb fogékonysággal** rendelkező gazdaságoktól **kezdve** a **nagyobb egészségügyi kockázattal és/vagy kisebb fogékonysággal rendelkező gazdaságokig** tervezzük meg. Az útvonalakat tervező személy és az egyes gazdaságokért felelős állatorvos közötti kommunikáció elengedhetetlen.

Mindezen intézkedések célja a **keresztzennyeződés minimalizálása**.



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nissan\\_Diesel\\_Feed\\_Tanker\\_%2811814637863%29.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nissan_Diesel_Feed_Tanker_%2811814637863%29.jpg)

## JÁRVÁNYVÉDELMI ÚTMUTATÓ TAKARMÁNYGYÁRTÓK SZÁMÁRA

# 2

### A TISZTÍTÁSSAL ÉS FERTŐTLENÍTÉSSSEL KAPCSOLATOS INTÉZKEDÉSEK

A tehergépkocsik gazdaságokból való érkezésekor legalább a **kerekeket és az alvázat**, és ha lehetséges, a teljes felületet **fertőtlenítő kapukkal vagy ezzel egyenértékű rendszer** segítségével fertőtleníteni kell, illetve megfelelő gyakorisággal az egész járművet, beleértve az utasteret is.

A legcélszerűbb az lenne, ha a gazdaságokból érkező teherautókat egy **„szennyes” úton** vezetnék be, ahol fertőtlenítő kapu található, a takarmánygyárat pedig egy másik **„tisztá” úton** hagynák el a további gazdaságok felé, hogy a kerekek ne szennyeződjenek újra.



Ezen intézkedések végrehajtásával, valamint a **járművezetők megfelelő higiéniájával és a gazdaságok közötti út során a járművek fertőtlenítésével** a takarmányozással kapcsolatos műveletekből eredő betegségek átvitelének **kockázata minimálisra csökkenthető.**

#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskeretében.”



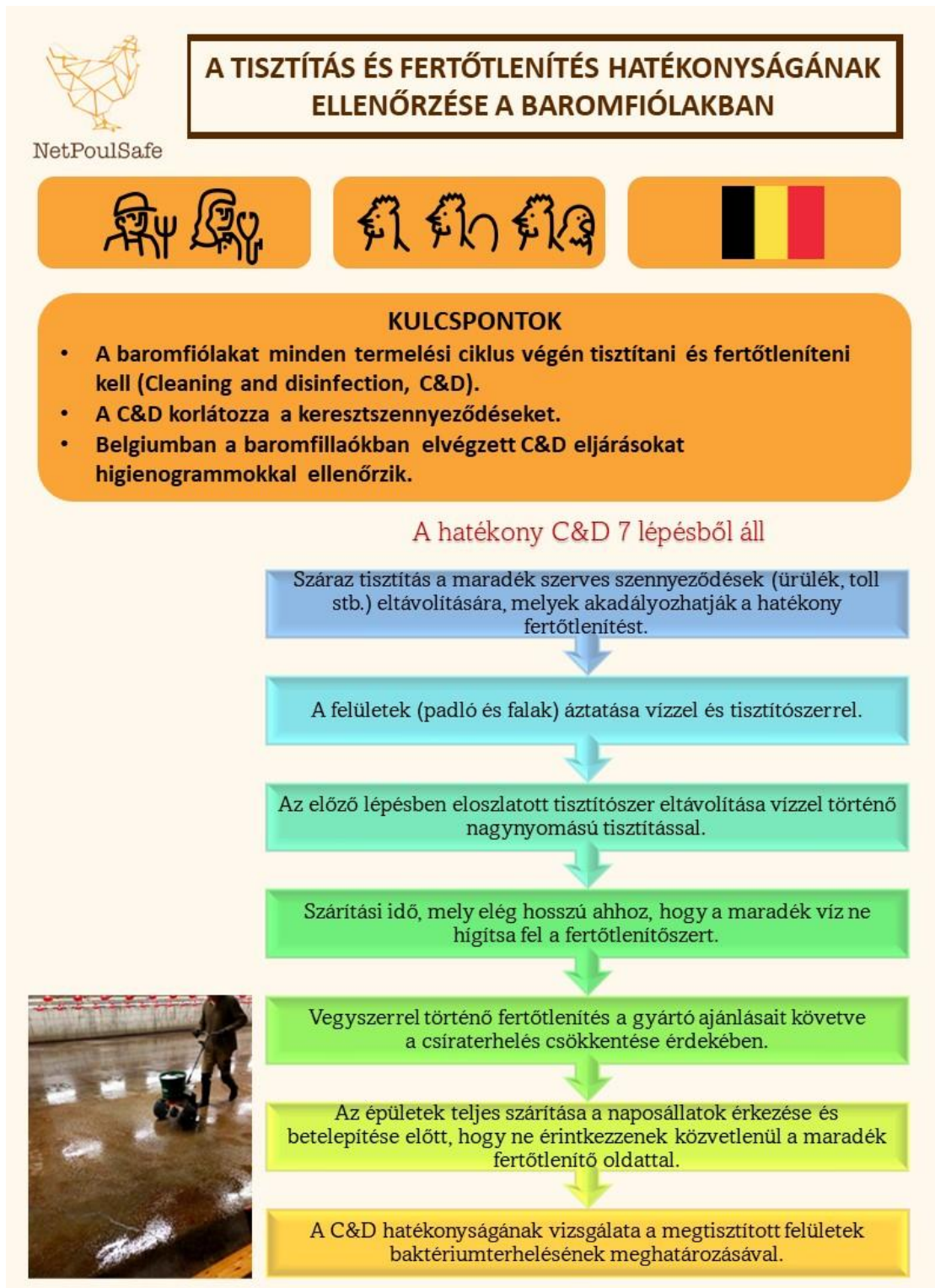
NetPoulSafe





## 8 A járványvédelmi intézkedések helyes végrehajtását magyarázó adatlapok gazdálkodók és tanácsadók számára

### 8.1 A tisztítás és fertőtlenítés hatékonyságának ellenőrzése a baromfiólakban



### A TISZTÍTÁS ÉS FERTŐTLENÍTÉS HATÉKONYSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE A BAROMFIÓLAKBAN

Belgiumban a C&D hatékonyságának ellenőrzését (HOSOWO tanúsítvánnyal rendelkező állatorvosok által, *Dierengezondheidszorg Vlaanderen* DGZ vagy ARSIA) higiéniai vizsgálattal végzik higienogramok segítségével, amelyek meghatározzák a tisztított felületek összes aerob baktériumszámát (TAC) agarkontaktlemezekkel (ACP) és bakteriológiai tamponokkal vett mintákon.

**A mintavétel szabályozásban előírt gyakorisága a tisztítási módszerek ellenőrzése érdekében**

	Brojler	Árutojó	Tenyészbaromfi
BELPLUME	minden 3. szervízperiódusban  évente legalább 2 mintavétel ólanként	minden új termelési ciklus indítása előtt	minden új termelési ciklus indítása előtt
IKB (Integrált Láncirányítási Rendszerek)	évente egyszer ólanként	minden 2. termelési ciklusban	
Királyi Rendelet Belgium 1998/08/10, Miniszteri Rendelet Belgium 1998/08/19	mintavételezés minden 3. termelési ciklusban legalább évente egyszer	mintavétel minden új állomány előtt	mintavétel minden új állomány előtt
<i>Salmonella</i> -pozitív állomány esetében	minden 3. termelési ciklusban, legalább évente egyszer.		

- ❖ A mintavételre a fertőtlenítést követő 24-72 órán belül kerül sor.
- ❖ A fertőtlenítés és a mintavétel között az istállókat legalább 2 órán át megfelelően szellőztetni kell, és teljesen ki kell szárítani.
- ❖ A baromfitartónak a mintavételhez értesítenie kell a cég állatorvosát vagy egy hivatalos laboratóriumot.

## A TISZTÍTÁS ÉS FERTŐTLENÍTÉS HATÉKONYSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE A BAROMFIÓLAKBAN



**Padló**





**Etető rendszer**



**Előtér**



**Fal**

Score bacterie kolonies (B) SOP/BAC/ANA/04	
Monsternameplagts	Resultaat
→ Vloer	1
Vloer	1
Vloer	1
Vloer	1
Voerhopper	1
Voersysteem	0
→ Voersysteem	0
Voersysteem	1
Voorruimte	1
Wand	0
Wand	0
Wand	1
Gemiddelde	<b>0,5</b>
Gemiddelde IKB-NL	<b>0,5</b> (*C1)

\*C1: Gemiddelde van alle monsters uitgezondert Eerbewaarplaats, Voorruimte.

Az ólakban meghatározzák a baktériumtelepek számát (cfu: kolóniaképző egység), és ennek alapján pontszámot adnak.		
0 cfu (pontszám: 0) 1-40 cfu (pontszám: 1)	41-120 cfu (pontszám: 2) 121-400 cfu (pontszám: 3)	> 400 cfu (pontszám: 4 ) nem megszámlálhatóan sok (pontszám: 5)
A jelentés tartalmazza az egyes minták pontszámait, valamint az átlagos pontszámokat.		
Elvégzendő intézkedések a kapott pontszámok alapján		
≤1,5	1,5 ≤ 3,0	> 3,0
Megfelelő. Új állományt lehet betelepíteni.	A tisztítás és fertőtlenítés megismétlése. A következő szervízperiódus után új állományt lehet betelepíteni.	A tisztítás és fertőtlenítés megismétlése, valamint új higienogramm készítése. A következő szervízperiódus után új állományt lehet betelepíteni.

## A TISZTÍTÁS ÉS FERTŐTLENÍTÉS HATÉKONYSÁGÁNAK ELLENŐRZÉSE A BAROMFIÓLAKBAN

Ki végzi a mintavételt és a vizsgálatot?



- Csak hivatalos engedélyezett laboratóriumok végezhetnek mintavételt és vizsgálatot.
- A tenyésztőgazdaságokban a mintavételt és a vizsgálatokat a DGZ/ARSIA végzi.
- A brojler- és tojótyúk gazdaságok esetében a HOSOWO által tanúsított cégek/állatorvosok is végezhetnek mintavételt.

A HOSOWO által elismert szervezet az alábbi laboratóriumi tevékenységek elvégzésére rendelkezik akkreditációval :

- mintagyűjtés higienogramhoz
- mintaelemzés higienogramhoz
- mintavétel az istálló vizsgálatához: *Salmonella* és *Campylobacter* jelenléte a tisztítás és fertőtlenítés után.



### Összefoglaló üzenet

*A higienogramok a felületeken meghatározott baktériumszámok, amelyek a két állomány közötti üres istálló takarításának és fertőtlenítésének (C&D) hatékonyságát írják le. A megtisztított felületek értékelése a C&D után segít a fertőző anyagok maradékai következtében kialakuló fertőzések hatékonyabb megelőzésében.*

#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodás keretében.”

NetPoulSafe

## 8.2 A járványvédelem javítása az előterekben fluoreszcens anyagok felhasználásával



NetPoulSafe

### A JÁRVÁNYVÉDELEM JAVÍTÁSA AZ ELŐTEREK BEN FLUORESZCENS ANYAGOK FELHASZNÁLÁSÁVAL



#### KULCSPONTOK

- Az előterek fontos szerepet játszanak a járványvédelemben (a mezőgazdasági termelők, a látogatók belépése)
- Ruhaváltás, lábbeli felvétele, kézmosás
- A szennyeződés modellezésére használt fluoreszcens vegyületet tartalmazó, a gyakorlatban használatos jelzőanyag

A járványvédelmi előírások akkor hatékonyak az előterekben, ha...

- ... a **megfelelő sorrendben** és
- ... a **megfelelő zónában** alkalmazzák őket

A kórokozók **láthatatlanok**, a **kockázatot** pedig **alábecsülhetjük**.



A **láthatatlant láthatóvá tevő készítmény** (UV-fényben láthatóvá tett fluoreszkáló anyagok):

- ✓ Növeli a **kockázati tudatosságot**
- ✓ **Vizsgálja és felméri** a járványvédelmi intézkedések **hatékonyságát** az előterekben
- ✓ Elsősorban a **kézmosásra**, a **lábbeli felhúzására** és a ruhaváltásra összpontosít

## A JÁRVÁNYVÉDELEM JAVÍTÁSA AZ ELŐTEREKBE FLUORESZCENS ANYAGOK FELHASZNÁLÁSÁVAL

### Gyakorlatban: a kézmosás hatékonysága



**1**  
Láthatatlan  
fluoreszkáló anyag  
alkalmazása



**2**  
A « szennyeződés »  
UV-fényben történő  
láthatóvá tétele



**3**  
Kézmosás



**4**  
A kézmosás után  
vissamaradó  
«szennyeződés» láthatóvá  
tétele UV-fényben

### Gyakorlatban: a lábbeli felhúzásának hatékonysága



**1**  
Láthatatlan  
fluoreszkáló anyag  
alkalmazása



**2**  
A « szennyeződés »  
UV-fényben történő  
láthatóvá tétele



**3**  
Lábbeli felvétele



**4**  
A « szennyeződés »  
láthatóvá tétele UV-  
fényben a zónaváltás  
után

- Kézmosás: ezt a fajta készítményt rendszeresen használják kórházi környezetben az egészségügyi személyzet számára
- Lábbeli felvétele és ruhaváltás: nagyon fontos a gazdaságok járványvédelme, de bonyolult kivitelezni csoportokkal → a tevékenységről készült **videofelvételek** hasznosak lehetnek
- A gazdák egyszerűbb és rutinszerűvé tehető alkalmazható jelzőmódszert akarnak

#### További információ:

- Nézze meg, [hogyan kell használni az előteret ebben a videóban](#)
- NETPOULSAFE projekt : <https://www.netpoulsafe.eu>

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



NetPoulSafe

- Link: [Nézze meg, hogyan kell használni az előteret!](#)

### 8.3 Alapvető higiéniai intézkedések madárinfluenza-fertőzés ellen



**ALAPVETŐ HIGIÉNAI INTÉZKEDÉSEK  
MADÁRINFLUENZA-FERTŐZÉS ELLEN**

NetPoulSafe







**KULCSPONTOK**

- A madárinfluenza rendkívül ragályos betegség
- A farm higiéniai állapotának fenntartásával és az itt leírt alapvető járványvédelmi előírások betartásával a gazdaság/állomány megfertőződésének veszélye szignifikánsan csökkenthető.

- **Állománytelepítése**  
*Amennyiben lehetséges, az állományt egy forrásból szerezzük be, jól dokumentált egészségügyi állapotban (hivatalos állatorvosi igazolással).*


- **Zónák kijelölése**  
*Fekete és fehér zónák kijelölése a farm területén a magas kockázatú (nem tisztaterék) és alacsony kockázatú (tisztaterék) területek elkülönítésére.*


- **Zárt épületek**  
*Alapvető tény, hogy a zárt épületek kevésbé kockázatosak befertőződési szempontból, mint az egyéb módszerek, pl. szabad- vagy félig zárt tartás.*


- **Almozás**  
*Az almot takarva, a vadmadaraktól elzárva tároljuk, továbbá minőségét az épületbe vitel előtt ellenőrizzük.*



**ALAPVETŐ HIGIÉNIAI INTÉZKEDÉSEK MADÁRINFLUENZAFERTŐZÉS ELLEN****• Munkaerő**

*Figyeljünk arra, hogy a munkavállalók járványvédelmi képzettségét naprakészen tartsuk.*

**• Látogatók és járművek**

*Vezessünk pontos, jól követhető nyilvántartást a gazdaságba belépő személyekről és járművekről.*

**• Kártevőszabályozás**

*Vezessünk be kártevők elleni (vad madarak, rágcsálók, rovarok) programot hivatalos szakértői cég segítségével.*

**• Rendszeres állatorvosi egészségügyi ellenőrzés és felülvizsgálat**

*Kulcsfontosságú a farm állatorvosa általi rendszeres állományvizsgálat és boncolás.*

*A farm járványvédelmi intézkedéseit és az állomány egészségügyi programját az állatorvossal rendszeresen egyeztessük.*

**További információk:**

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe



## 8.4 A takarítás és fertőtlenítés hatékonysági ellenőrzésének fontossága



NetPoulSafe

### A TAKARÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉS HATÉKONYSÁGI ELLENŐRZÉSÉNEK FONTOSSÁGA



**KULCSPONTOK**

- A takarítás és fertőtlenítés minőségének igazolása csak a folyamat ellenőrzésével lehetséges.
- A tisztasági program nem hatékonyabb közkedvelt és drága vegyszerek alkalmazásával, mint hitelesített anyagokkal megfelelő módszer esetén.
- Indikátor baktériumok detektálása a vegyszerekkel tisztított és fertőtlenített felületen egy biztos és hatékony módszer a hatékonyság monitorozására.
- Az egységnyi felületen talált mikroorganizmusok számolásával (teljes aerob baktériumszám meghatározása) látható a tisztított és fertőtlenített felületen levő baktériumszám csökkenése.

indikátor mikroorganizmusok – *pl. Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Salmonella spp.*

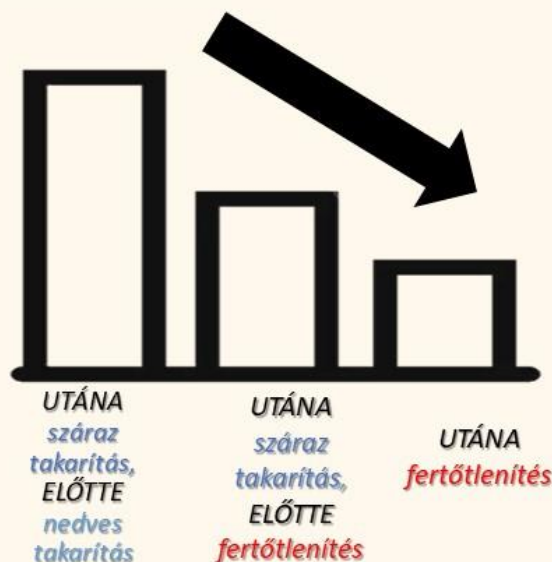
- Azok a mikroorganizmusok, melyek a patogéneknél könnyebben izolálhatók és azonosíthatók, és a legtöbb esetben magasabb számban vannak jelen a felületen.
- Az általános indikátorbaktériumokat könnyű eltávolítani (takarítás és fertőtlenítés útján) a tárgyról, rossz higiéniai program esetén azonban elsőként szaporodnak el a környezetben



## A TAKARÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI HATÉKONYSÁG ELLENŐRZÉSÉNEK FONTOSSÁGA

### Teljes aerob baktériumszám

- A takarítási és fertőtlenítési folyamat során a mikroorganizmusok száma folyamatosan csökken



- A baktériumszám csökkenése a takarítás alatt nagyobb mértékű, mint fertőtlenítés alatt.
- A takarítás (száraz és nedves) fizikailag távolítja el a baktériummennyiség egy bizonyos részét.
- A fertőtlenítőszer használata a takarítás után visszamaradt mikroorganizmusok eltávolítására szolgál.
- A fertőtlenítés csak megfelelő tisztítási folyamat után lehet sikeres és hatékony.
- Ezért alapvető fontosságú elsősorban a tisztítási fázisra összpontosítani.
- Az egyetlen lehetőség a higiéniai program minőségének meghatározására a mikrobiológiai tesztekkel való ellenőrzés.

### További információk:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe

## 8.5 A külső és belső járványvédelem fontossága




NetPoulSafe

### A KÜLSŐ ÉS BELSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM FONTOSSÁGA





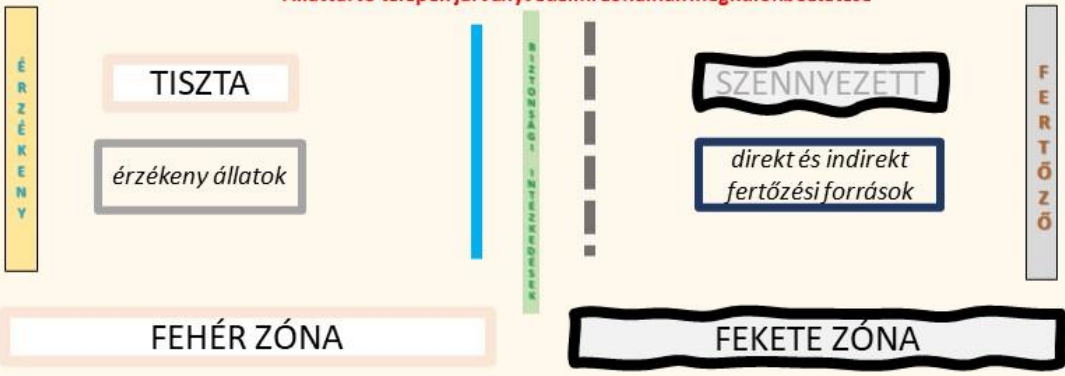


**KULCSPONTOK**

- Fontos az állatok fertőzésektől való védelme.
- Meg kell védenünk állatainkat a fertőzőes betegségekkel való találkozástól, melyek megbetegíthetik őket.
- Fontos megakadályoznunk továbbá a fertőzések áttérjedését egyik épületről a másikra, ha a fertőzés megjelenik valamelyikben.

Az alacsony és magas rizikójú területeket higiéniai gáttal különítjük el egymástól.

**Állattartó telepek járványvédelmi zónáinak megkülönböztetése**



A fekete zóna a farm külső területe, ahol a fertőzések jelenlétének valószínűsége sokkal magasabb, mint a farmon és annak épületeiben.

# KÜLSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM

A külső járványvédelem alapvető részei – a betegségek kintről a gazdaságba való bekerülésének megakadályozása

- **Higiéniai zár („egészségügyi gát”)**  
Nem csak a látogatók esetében fontos a higiénia, hanem a gazdaságba behajtó járművek, és bármilyen bekerülő anyag esetén is.
- **„Várakozási / pihentetési idő”**  
Bevett gyakorlat a járványvédelmi programokban, hogy csak olyan látogatót engednek be az állattartó telepre, aki az elmúlt 24/48/72 órában nem látogatott másik telepet.
- **Állatok vásárlása és elhelyezése a farmon/eltávolítása a gazdaságból**  
Előnyösebb egyszerre nagyobb egyszám vásárlása azonos helyről, mint több kisebb csoport beszerzése különböző forrásokból.
- **Karanténblokk**  
Kulcsfontosságú, hogy amennyiben több helyről kell vásárolnunk állatokat, közös épületbe csak azonos életkorú egyedeket helyezünk el.  
Az utólagosan beszerzett állományokat szeparáltan helyezzük el, és tartsuk karanténban legalább három hétig.
- **Folyamatos állatorvosi ellenőrzés**  
A folyamatos, állatorvos által végzett állományegészségügyi vizsgálat és laboratóriumi mintavétel fontos, nem csak a karanténidőszak alatt, hanem a farm teljes működési ideje alatt is



## A KÜLSŐ ÉS BELSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM FONTOSSÁGA

# BELSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM

A belső járványvédelem alapvető részei – a fertőző ágensek egyik korcsoportról másikra, vagy egyik termelési csoportól másikra való átterjedésének megakadályozása.

- **Egyszerre telepítés - ürítés elve (all-in/all-out, AI/AO)**  
Minél kevésbé tartjuk be a járványvédelmi határokat, annál nagyobb a betegségek bekerülésének és elterjedésének veszélye.
- **Betegségek kezelése (monitorozás, védőoltások, kezelés)**  
A rendszeres állatorvosi vizsgálat kulcsfontosságú, nem csak a külső, de a belső járványvédelem fenntartása érdekében is.
- **Az általános higiéniai állapot fenntartása a farmon és az állományban**  
A higiéniai gátak alkalmazása az épületek (állományok) között, a lábbelik fertőtlenítése, a kézmosás és a takarítási és fertőtlenítési folyamatok a teljes működés alatt alapvető fontosságúak.
- **Osztályozás és munkaútvonalak**  
A tiszta- és nem tisztatermek elkülönítése nagyon fontos a betegségek belső elterjedésének megelőzése érdekében.
- **Üzemeltetési járványvédelem**  
A leírt járványvédelmi előírásoknak való teljes megfelelés, és a szabályoknak való megfelelés folyamatos ellenőrzése elengedhetetlen.

### További információk:


- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”




NetPoulSafe

## 8.6 A telepek megfelelő takarításának és fertőzésmentesítésének alapelvei



NetPoulSafe

**A TELEPEK MEGFELELŐ TAKARÍTÁSÁNAK ÉS FERTŐZÉSMENTESÍTÉSÉNEK ALAPELVEI**



**KULCSPONTOK**

- Alapvető fontosságú, hogy az állatokat olyan farmokon tartsuk, ahol a fertőző megbetegedések kockázata minimális.
- Bizonyos fakultatív kórokozók patogenitása a csíraszám növekedésével emelkedhet.
- A mikroorganizmusok magas száma önmagában túlterhelheti az immunrendszert, ami termeléses csökkenéshez vezethet.

**A takarítás és fertőzésmentesítés célja:**

- A felületeken (és levegőben) levő mikrobák olyan mértékig való csökkentése, mely biztosítja, hogy a legtöbb – ha nem az összes – patogént és zoonotikus ágenszt eltávolítsuk.
- A fertőzési kockázat csökkentése (~frissen kikelt és immunhiányos állatok védelme).



söprés

tisztítás

mosás

## A FARMOK MEGFELELŐ TAKARÍTÁSÁNAK ÉS FERTŐZÉSMENTESÍTÉNEK ALAPELVEI

### **Alapvető definíciók**

- **Takarítás**  
A szerves és szervetlen anyagok (fizikai) eltávolítása, beleértve az esetlegesen jelen levő biofilmeket, hogy a mikroorganizmusokat és patogéneket a fertőtlenítőszer számára elérhetővé tegyük.
- **Fertőtlenítés**  
Ideális esetben a takarítás után visszamaradt legtöbb patogént elpusztítja (a fertőtlenítőszerrel és a környezeti körülményektől függően).



Kezeletlen felszín



Felszín takarítás után



Felszín fertőtlenítés után

## A FARMOK MEGFELELŐ TAKARÍTÁSÁNAK ÉS FERTŐZÉSMENTESÍTÉNEK ALAPELVEI

### *A legfontosabb lépések és folyamatok a takarítási és fertőtlenítési protokollban*

#### 1. SZÁRAZ TAKARÍTÁS

Az alom és a trágya legnagyobb mennyiségének eltávolítása gépek és kézi eszközök segítségével.



#### 2. A TECHNOLÓGIAI ESZKÖZÖK SZÉTSZERELÉSE

Részeik elkülönítve tisztítandók.

#### 3. NEDVES TAKARÍTÁS

Detergens (szappan) használata a szerves és szervesetlen szennyezőanyagok feloldására.

Az itatórendszer tisztító- és fertőtlenítőszerrel is kezelendő.

A gazdasági épületek külső takarítása is fontos.



#### 4. ÖBLÍTÉS, MOSÁS

A korábban kijuttatott tisztítószer kimosása az épületekből.



#### 5. AZ ÉPÜLETEK KISZÁRÍTÁSA

Fertőtlenítés előtt hagyjuk az épületeket kiszáradni, hogy a fertőtlenítőszer hígulását elkerüljük.

#### 6. KARBANTARTÁSI MUNKÁLATOK

A legtöbb fenntartási munkálat elvégzése a farmon és az épületekben is.



#### 7. FERTŐTLENÍTÉS



#### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>




„A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 (NetPoulSafe) számú támogatási megállapodáskörében.”

NetPoulSafe





## 8.7 A vadászokra vonatkozó járványvédelmi alapelvek




NetPoulSafe

### A VADÁSZOKRA VONATKOZÓ JÁRVÁNYVÉDELMI ALAPELVEK



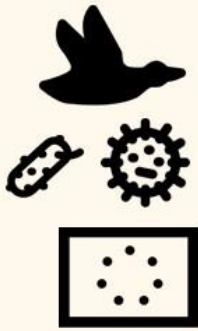





#### KULCSPONTOK

- A fertőzött vadon élő madarakkal vagy fertőzött környezettel érintkező vadászok (gazdálkodók, mezőgazdasági dolgozók vagy látogatók) esetében nagy a kockázata annak, hogy a kórokozókat behurcolják a baromfitelepre.
- A vadászoknak különleges járványvédelmi eljárásokat kell követniük a vadászat során és a gazdaságba való belépés előtt.

Feltétlenül szükséges, hogy a vadon élő madarakra (kacsákra, ludakra és más fajokra) vadászó vadászok (gazdálkodók, mezőgazdasági dolgozók vagy látogatók) tisztában legyenek a kockázattal, és megfelelő járványvédelmi intézkedéseket kövessenek a betegségek (HPAI-magas patogenitású madárinfluenza-vírus, ND-baromfipestis és más betegségek) baromfira való lehetséges átvitelének minimalizálása érdekében.



Azonnal jelenteni kell az illetékes hatóságnak, ha elhullott vadon élő madarakat észlelnek, valamint azokat a madarakat, amelyek viselkedése fertőző betegségre utalhat (remegés, fejbillentés, letargia, koordinációs zavarok, repülésre/járásra való képtelenség vagy a felegyenesedéssel kapcsolatos problémák és hasonló tünetek).



## A VADÁSZOKRA VONATKOZÓ JÁRVÁNYVÉDELMI ALAPELVEK

### A vadászokra vonatkozó különleges járványvédelmi eljárások:

- A vadon élő madarak tetemével csak eldobható gumikesztyűben szabad érintkezni.
- Az élő vadmadarakkal vagy elejtett tetemekkel való minden egyes érintkezés után mosson kezet szappannal és vízzel, majd fertőtlenítse azt.
- A vadászathoz használt (esetleg szennyezett) ruházatot, lábbelit és egyéb felszerelést a vadászat után tisztítani és fertőtleníteni kell.



- Az elpusztult vagy elejtett madarakat légmentesen záródó tartályokba vagy műanyag zacskókba kell helyezni, hogy megakadályozzák a kórokozók vérrel vagy ürülékkel történő lehetséges terjedését.
- A vadászok számára a vadászat befejezésétől számított legkevesebb 72 óráig tilos a baromfival szoros kapcsolatba kerülniük.
- A vadászoknak (gazdálkodóknak, mezőgazdasági dolgozóknak vagy látogatóknak) legalább 72 órán át karantén időszakot kell tartaniuk.



### További információk:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



A NetPoulSafe projektet az EU Horizont 2020 kutatási és innovációs programja finanszírozza a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében.

NetPoulSafe

## 8.8 Protokoll a tojásgyűjtéshez



NetPoulSafe

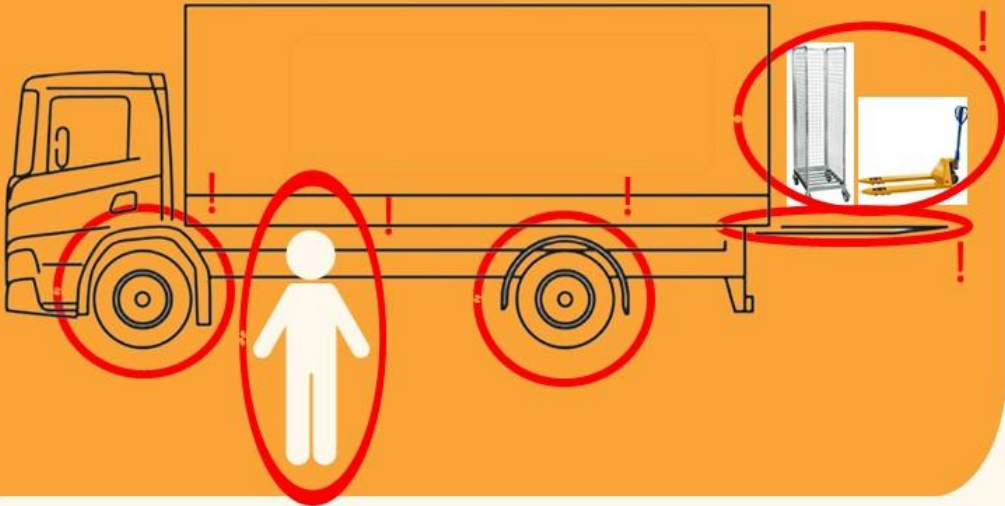
### PROTOKOLL A TOJÁSGYŰJTÉSHEZ



#### KULCSPONTOK

- A tojásszállítással kapcsolatos járványvédelmi kockázatok
- Látogatói protokoll a járművezetők számára
- Típek a baromfitermelőknek

A tojásszállítással kapcsolatos járványvédelmi kockázatok a következők:



## PROTOKOLL A TOJÁSGYŰJTÉSHEZ

Látogatói protokoll a járművezetők számára



Távozáskor



## PROTOKOLL A TOJÁSGYŰJTÉSHEZ

### Tippek a baromfitermelőknek

- A megfelelő fertőtlenítőszer tartalmazó tartállyal fertőtlenítse a helyiségeket a tojótér ajtajától a teherautó rakodórampájáig, amikor a járművezető a tojásokért jön.
- Ne fogadja el a tojásszállítótól a ládákat, ha koszosak, mert a kórokozók a szerves maradványokban tovább élhetnek. Beszéljen erről a járművezetővel.



- A tojástároló helyiséget és az újonnan behozott tojástálcákat és raklapokat a tojások begyűjtése után fertőtlenítse.
- A tojásgyűjtő/válogató helyiségbe ne, csak a tojástároló területére engedje be a járművezetőt, így a gazdaságon belül a lehető legrövidebb utat fogja bejárni.

Kattintson [ide](#) a videóért



#### További információk:

- [Hygiëneprotocoleiervervoer](#) | [Voorschrift](#) | [NWWA](#)  
- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>

A projektet az Európai Unió Horizont 2020 kutatási és innovációs programja támogatta a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében (NetPoulSafe).



NetPoulSafe

Kattintson [ide](#) a videó megtekintéséhez!

## 8.9 Járványvédelmi utasítások kidolgozása a baromfitelepeken végzett vakcinázások szervezési és felszerelési követelményeire vonatkozóan



NetPoulSafe

### JÁRVÁNYVÉDELMI UTASÍTÁSOK KIDOLGOZÁSA A BAROMFITELEPEKEN VÉGZETT VAKCINÁZÁSOK SZERVEZÉSI ÉS FELSZERELÉSI KÖVETELMÉNYEIRE VONATKOZÓAN



#### KULCSPONTOK

- A vakcinázási programok végrehajtása a jó járványvédelmi terv része a baromfitelepeken.
- A vakcinázásra vonatkozóan különleges járványvédelmi eljárásokat szükséges kialakítani, és azokat a gazdaság körülményeihez kell igazítani.

- Az állatorvosok és a vakcinázó személyzet többszöri látogatása és a gazdaságban való mozgásuk a kórokozók behurcolásának és az istállók közötti terjedésének kockázatával jár.
- Alapvető fontosságú a madarakkal való érintkezés nélküli, legalább 12 órás időszak megtartása, valamint a járványvédelmi protokollok betartása a telepre és az ólba való belépéskor.



- Ajánlott, hogy az ól előterében az oltások beadására szolgáló külön szobát vagy helyiséget alakítsanak ki.





## JÁRVÁNYVÉDELMI UTASÍTÁSOK KIDOLGOZÁSA A BAROMFITELEPEKEN VÉGZETT VAKCINÁZÁSOK SZERVEZÉSI ÉS FELSZERELÉSI KÖVETELMÉNYEIRE VONATKOZÓAN

- Az ól előterében a vakcinázásra szolgáló külön helyiséget vagy szobát fel kell szerelni munkaasztallal, mosogatóval, papírtörölővel, kézfertőtlenítővel, a vakcinák tárolására szolgáló hűtőszekrényvel, valamint a gazdaságban használt és csak a vakcinázásra használt felszereléseket tároló szekrényekkel.

- A gazdaságba kerülő szórófejes eszközöket, mérőedényeket (főzőpoharak stb.), félautomata vagy automata fecskendőket és vödöröket megfelelően elő kell készíteni és az egyes eszközök gyártóinak előírásai szerint kell tisztítani, sterilizálni és fertőtleníteni.
- A hordozható hűtők, tartályok (vakcinás palackok és injekciós üvegek) külső felületét a gazdaság higiéniai kapujánál kell fertőtleníteni.
- A gazdaságban tartott madarak beoltását egy munkanap alatt kell elvégezni.



- Az oltás után minden üres dobozt, palackot, injekciós üveget és maradék vakcinát fertőtlenítőszerben sterilizálni kell, majd a járványvédelmi protokollnak megfelelő módon, megfelelően felcímkézett (műanyag, üveg, acél, egyéb), légmentesen záródó edényben vagy zacskókban hulladékégetőbe kell szállítani vagy képesítéssel rendelkező céggel szállíttatni.



### További információ:

- NETPOULSAFE projekt: <https://www.netpoulsafe.eu>



NetPoulSafe

A NetPoulSafe projektet az EU Horizont 2020 kutatási és innovációs programja finanszírozza a 101000728 számú támogatási megállapodás keretében.

## 9 Következtetések

Ez a Kézikönyv 50 támogató intézkedés gyűjteménye gazdálkodók és tanácsadók számára. Alkalmazásuk végső célja, hogy elősegítsék a járványvédelmet a baromfiágazatban, a takarmánygyártóktól kezdve a szállítókon és vágóhidakon át a baromfitelepekig, természetesen a szektor valamennyi gazdaságában.



# NetPoulSafe