

# Telepi járványmegelőzési protokollok jelentősége a madárinfluenza járványokban

## Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®



dr. Kovács László

Állatorvostudományi Egyetem

Állathigiéniai, Állomány-egészségtani Tanszék és Mobilklinika

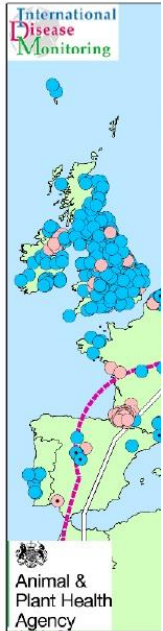
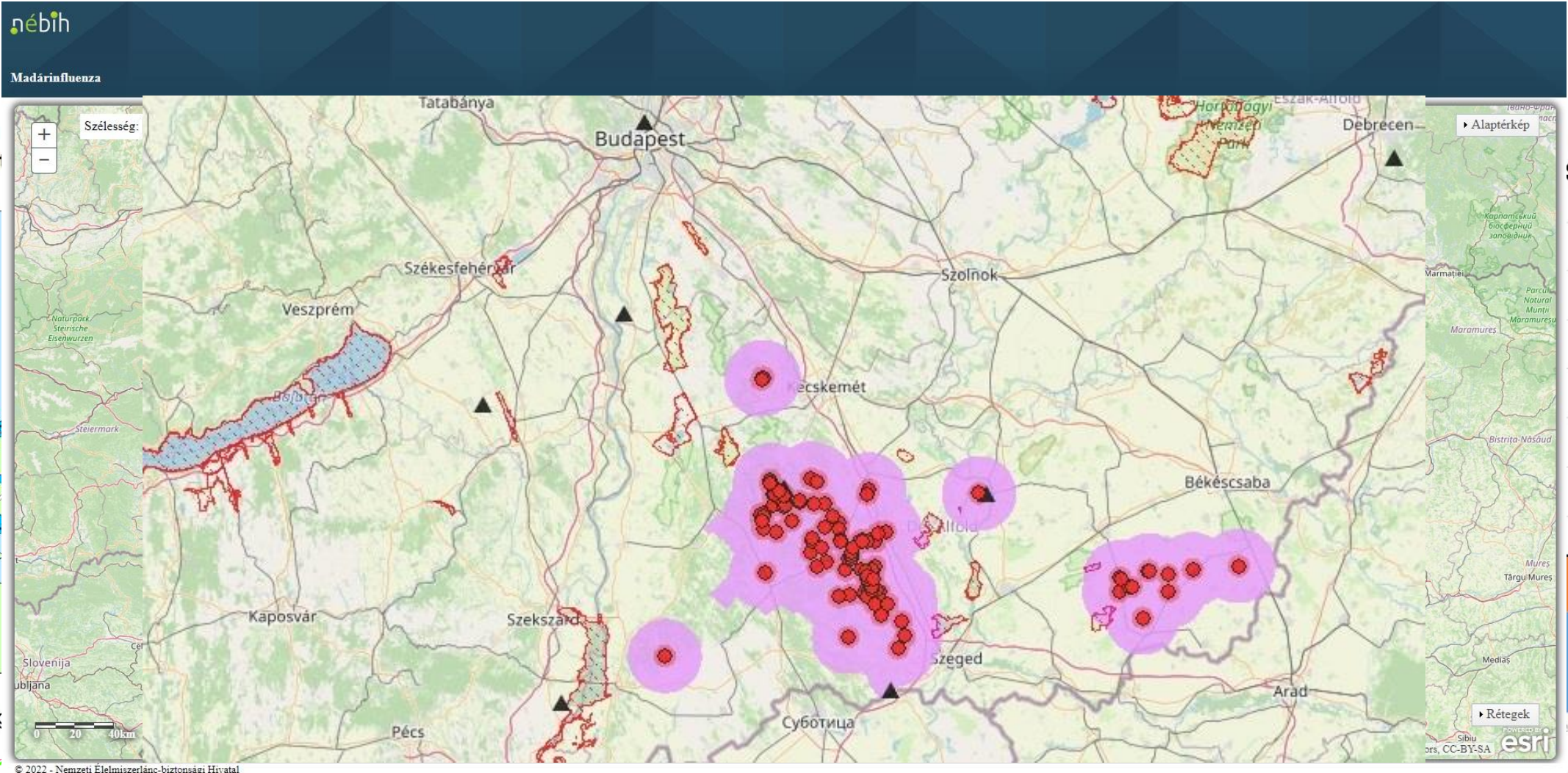


NetPoulSafe





# Madárinfluenza-járvány



Animal & Plant Health Agency  
Date: 07/02/2022  
Map prepared by IDM

Hiq







# Madárinfluenza-járvány



## The global impact of avian influenza

### Economic consequences

“”

Avian influenza can kill entire flocks of birds so this causes devastating losses for the farming sector

Dr.Keith Hamilton, Head of the OIE Preparedness and Resilience Department

Avian influenza outbreaks can have heavy consequences for the poultry industry, the health of wild birds, farmer's livelihoods as well as international trade.





# Madárinfluenza

## VAKCINÁS VÉDEKEZÉS (*OIE 2015; 2018*)

- Önmagában nem jelent megoldást!

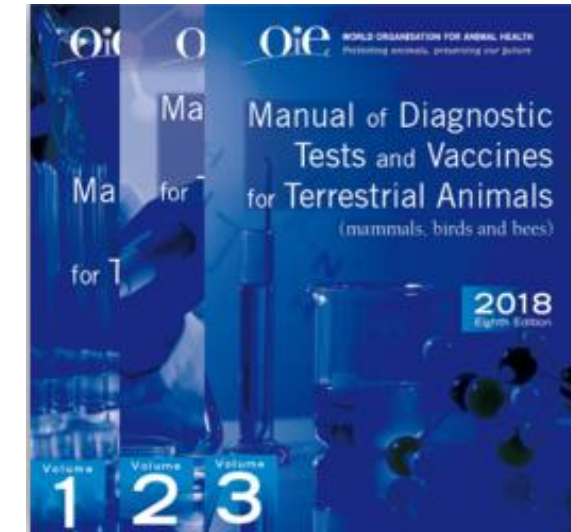
### CHAPTER 3.3.4.

### AVIAN INFLUENZA (INCLUDING INFECTION WITH HIGH PATHOGENICITY AVIAN INFLUENZA VIRUSES)

#### C. REQUIREMENTS FOR VACCINES

##### 1. Background

Vaccination alone is not the solution to the control of HPAI if eradication is the desired result. Without the application of monitoring systems, strict biosecurity and depopulation in the face of infection, HPAI will become endemic in vaccinated poultry populations. Long-term circulation of the virus in a vaccinated population may result in both antigenic and genetic changes as has occurred with H5Nx (Gs/GD lineage), H7N3, H7N9 and H9N2 influenza A viruses in Mexico, and various Middle Eastern and Asian countries (Swayne & Sims, 2020). Currently used vaccines and the use of vaccination have been reviewed (FAO, 2016; Swayne & Sims, 2020). The haemagglutinin is the primary influenza A viral protein that elicits a protective immune response used in officially approved poultry vaccines and such immunity is haemagglutinin subtype specific.





# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## TELEPI HIGIÉНИЯ, ÁLLOMÁNY-EGÉSZSÉGÜGY, JÁRVÁNYVÉDELEM

- Önmagában nem jelent megoldást!
  - Fertőzés kockázatának csökkentése
- Jelenleg az egyetlen hatékony eszköz
- Mindenfajta betegségmegelőzési program alapja





# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

TELEPI HIGIÉNIA, ÁLLOMÁNY-EGÉSZSÉGÜGY, JÁRVÁNYVÉDELEM

Prof. Dr. Kovács Ferenc

„Gazdaságosan termelni csak egészséges állatállománnyal lehet.”





# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## TELEPI HIGIÉNIA, ÁLLOMÁNY-EGÉSZSÉGÜGY, JÁRVÁNYVÉDELEM

- Higiéniai és járványvédelmi igények a baromfitelepekkel szemben
- Az állathigiénia és a telepi járványvédelem egyre nagyobb jelentősége.
- A telepi menedzsment terén vétett hibákat még drága technológiák implementálásával sem lehet kompenzálni.





# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## JÁRVÁNYVÉDELEM

- intézkedések kombinációja
- fertőzés bekerülésének és tovaterjedésének kockázatának csökkentése
- telepek szintjén
- regionálisan
- országosan
- világszerte







# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## JÁRVÁNYVÉDELEM

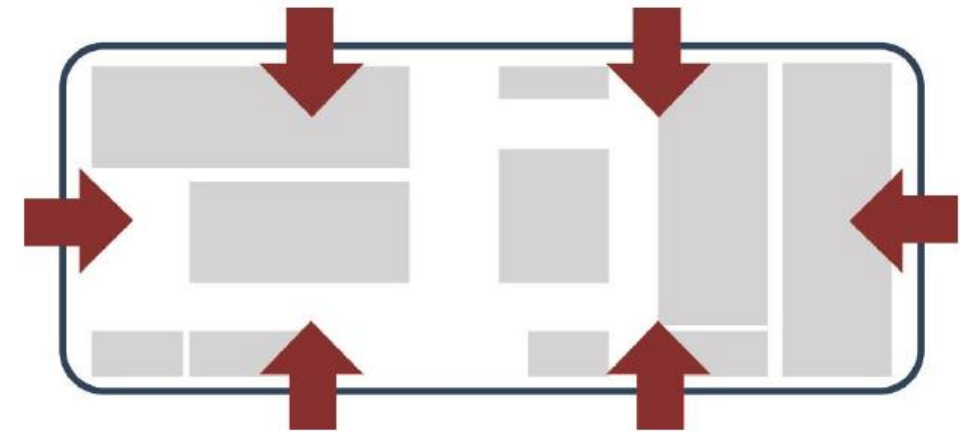
- kockázat-értékelés
- támogató intézkedések implementálása
- kockázat-csökkentés
- állomány-egészségügy javítása



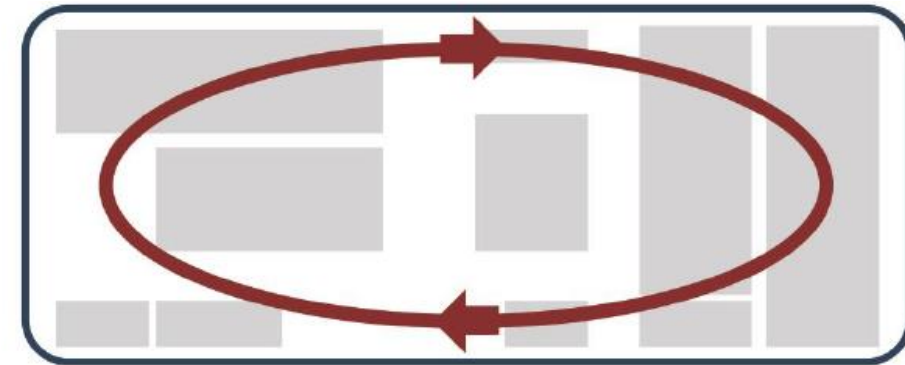


# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

**KÜLSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM**  
= bevitel kockázatának  
csökkentése

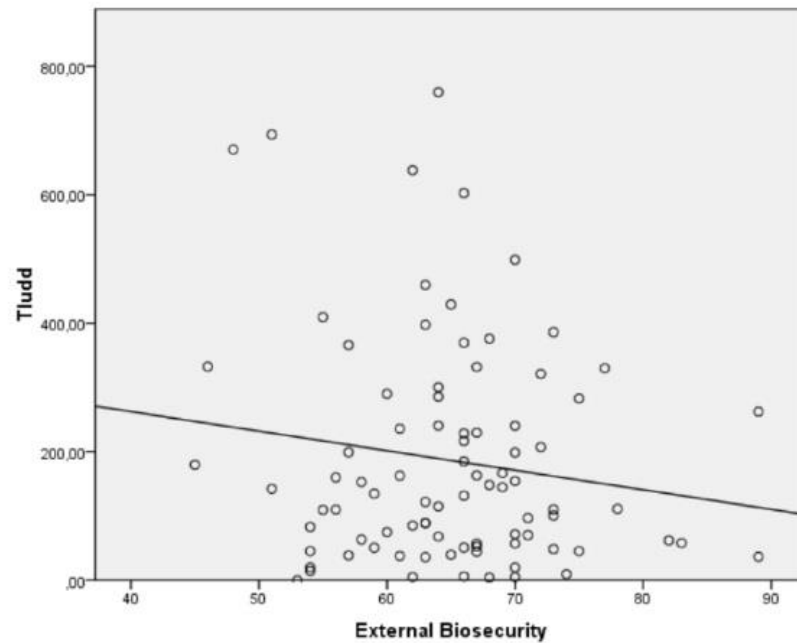


**BELSŐ JÁRVÁNYVÉDELEM**  
= telepen belüli terjedés  
kockázatának csökkentése

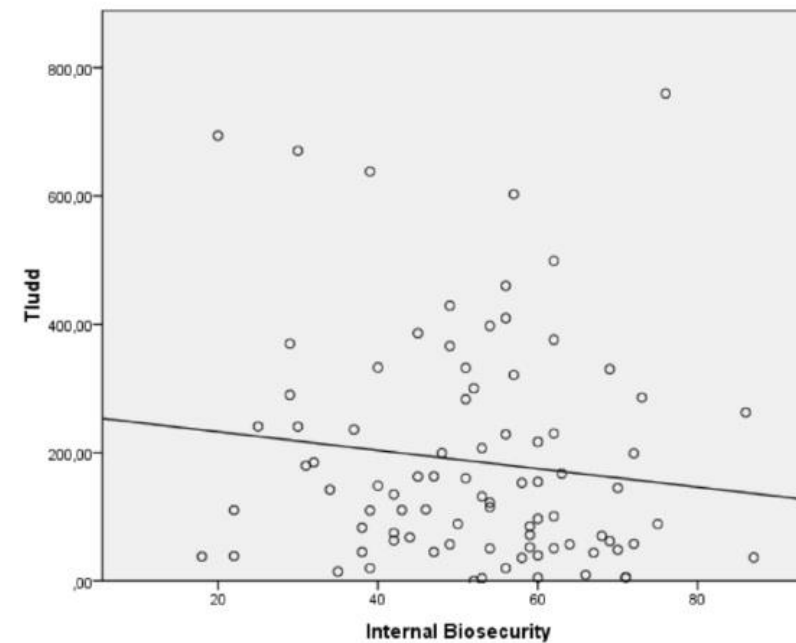




# Járványvédelem vs. Antibiotikum-felhasználás



Pearson  $r = -0,15$ ,  $p = 0,17$



Pearson  $r = -0,12$ ,  $p = 0,25$

„It is health that is real wealth and not pieces of gold and silver.”  
„Az egészség az igazi gazdagság, nem pedig arany- és ezüstdarabok.”  
*Mahatma Gandhi*



# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Pontszámot érő kérdések

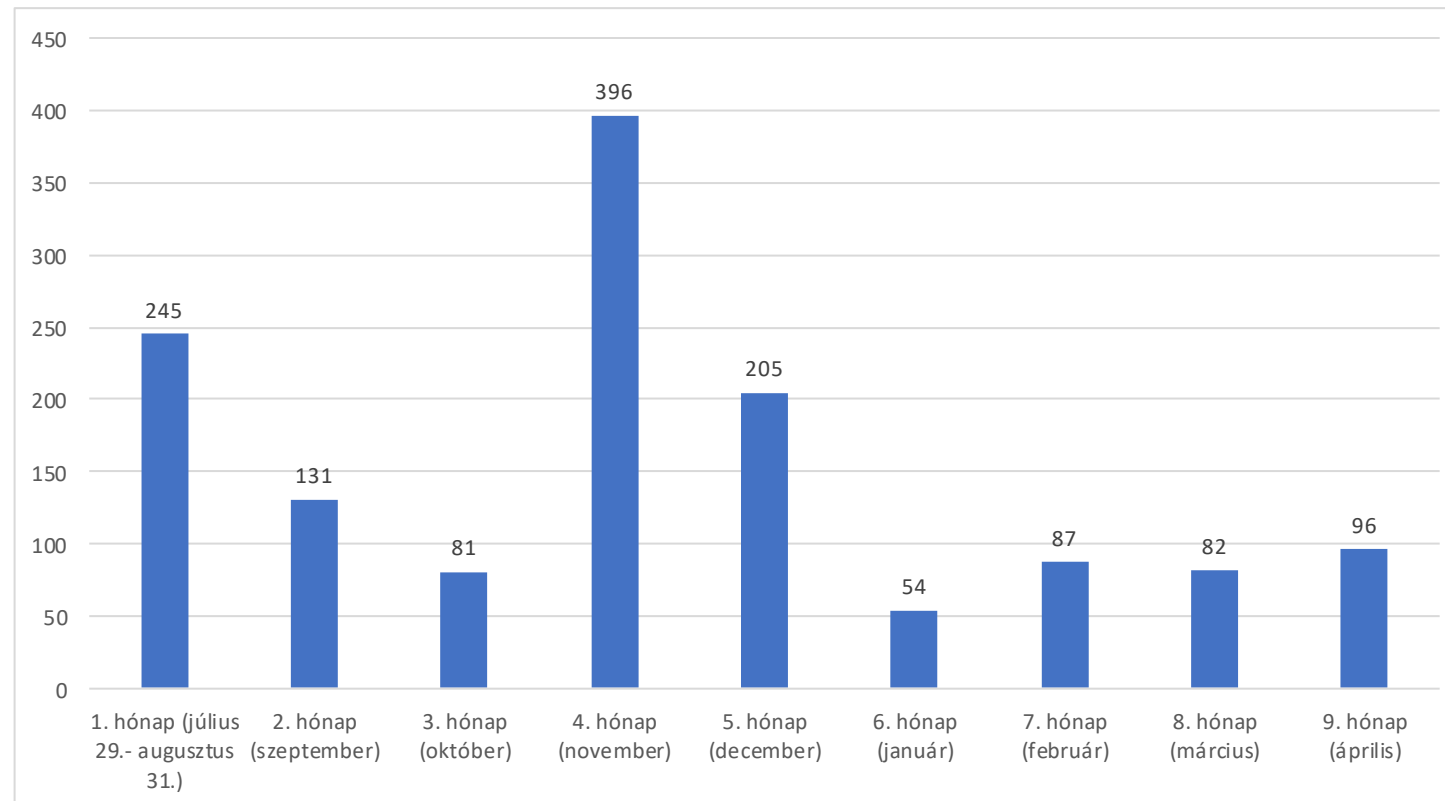
- Állattartó telepekre vonatkozó általános kérdések
- Telepi járványvédelmi feltételekre vonatkozó kérdések
- Állati eredetű melléktermékek kezelésére vonatkozó kérdések
- Higiéniai menedzsmentre, takarításra, fertőtlenítésre vonatkozó kérdések
- Takarmány kezelésére, tárolására vonatkozó kérdések
- Plusz pont – képzés





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

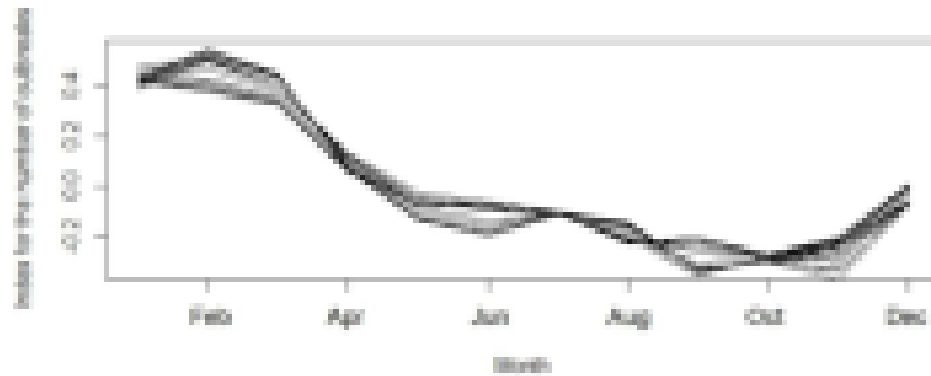
## Auditra történő jelentkezések dinamikája – közel egy év adatai



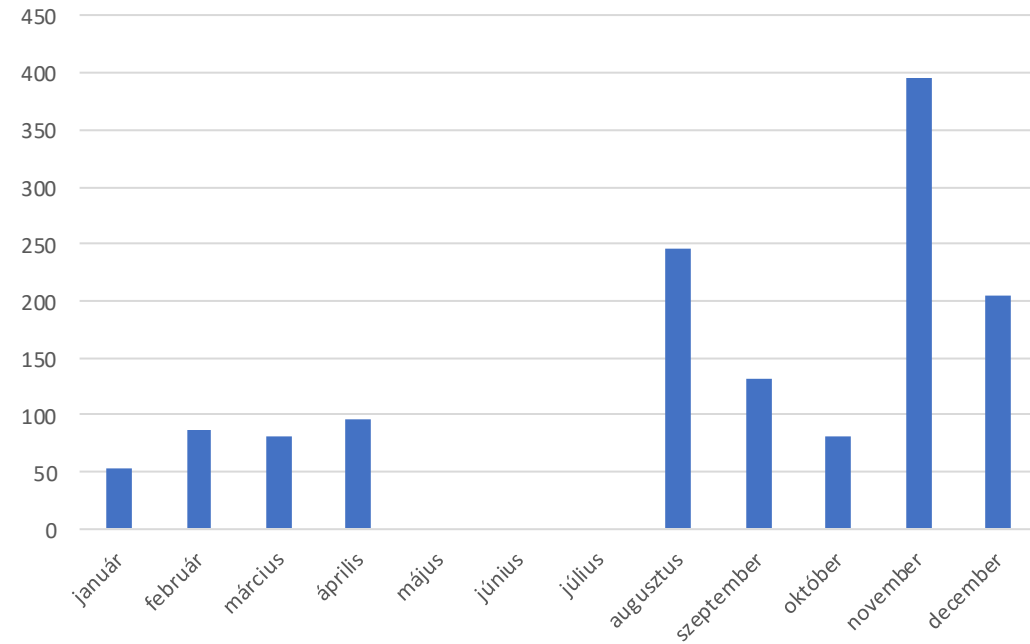


# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Auditra történő jelentkezések dinamikája – közel egy év adatai



Seasonal incidence of H5N1 incidence in poultry. Source: BTT

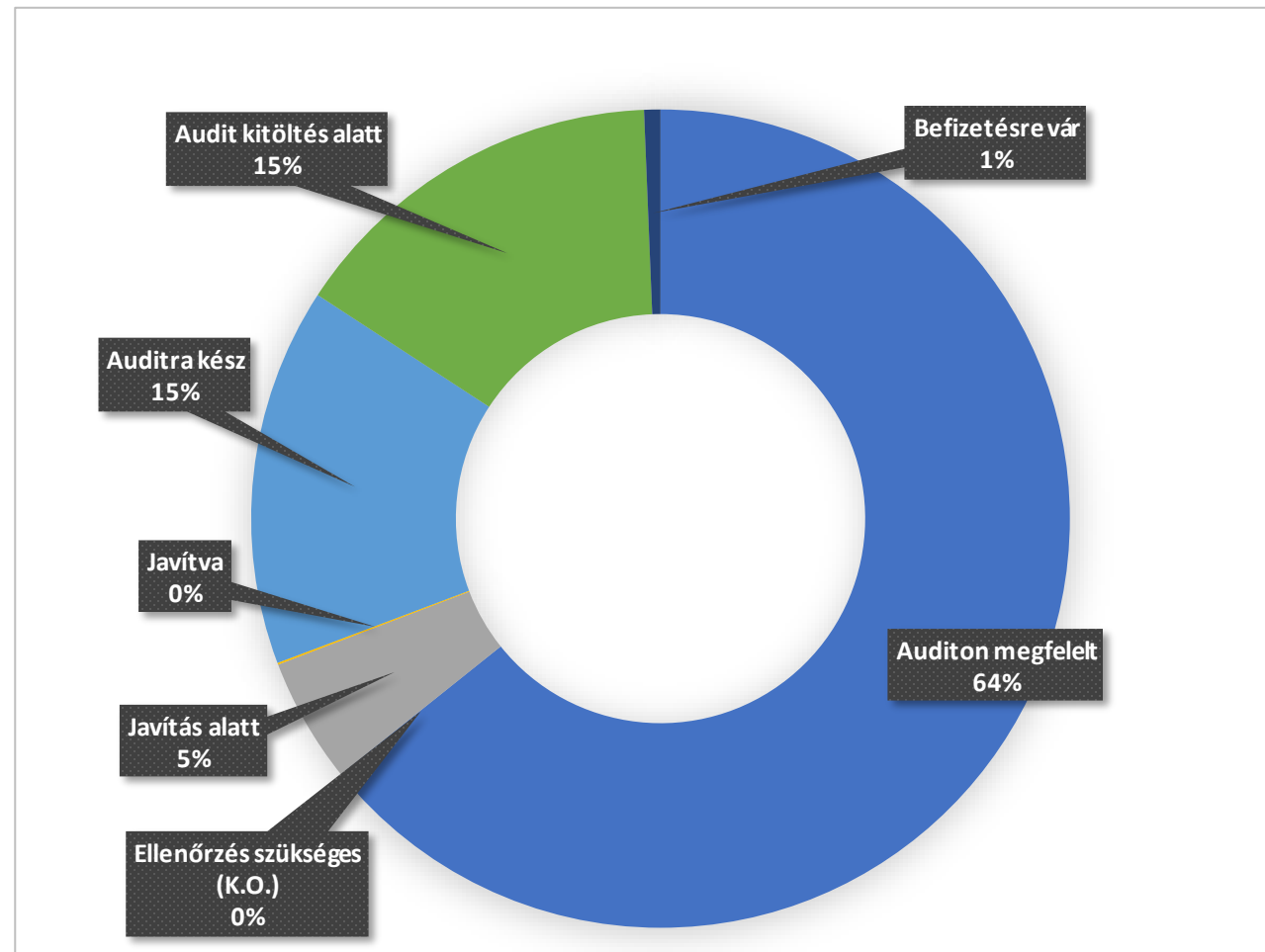




# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Járványvédelmi audit státuszok százalékos megoszlása – közel egy év adatai

Járványvédelmi audit státusz	telep (db)	%
Jelentkezett:	1399	100
Auditon megfelelt	899	64
Ellenőrzés szükséges (K.O.)	0	0
Javítás alatt	69	5
Javítva	1	0
Auditra kész	209	15
Audit kitöltés alatt	212	15
Befizetésre vár	9	1



Forrás: Kristóf Beáta (BTT) szakmai anyagi alapján



# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Pontszámok összesítése, minősítés

MINŐSÍTÉS:	Pont	%
Kiválóan megfelelt	>185	>82
Jól megfelelt	146-185	65-82
Megfelelt	114-145	50-64
Nem felelt meg	<114	<50





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Kiválóan megfelelt minősítés

74/2013. (VIII. 30.) VM rendelet  
az egyes állat-járványügyi intézkedésekről és az azokkal összefüggő állami  
kártalanításról

1678

MAGYAR KÖZLÖNY • 2021. évi 39. szám

1. melléklet a 7/2021. (III. 10.) AM rendelethez

„1. melléklet a 74/2013. (VIII. 30.) VM rendelethez

**A kártalanítás mértékét növelő tényezők a járványügyi intézkedéssel érintett állatfajokra vonatkozóan**

10.	A kártalanításra jogosult az érintett telep vonatkozásában részt vesz független, a NÉBIH által megfelelőnek minősített, és az elismert vagy kijelölt szakmai szervezet által elfogadott járványvédelmi telepauditáló rendszerben, méhészeti esetében ideértve a méhegészségügyi felelős által elvégzett látogatást is.	+25%
11.	A telepauditáló rendszerben az érintett telep a legutóbbi szemle alapján kiváló, kiemelkedő minősítést szerzett.	+5%

**Csak telepi szemlével adható a gazdaságoknak kiválóan  
megfelelt minősítés és +5%-os kártalanítás!**





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Audit minősítések százalékos megoszlása – közel egy év adatai

Vajon minden eddig az auditra jelentkezett telep  
– egy fizikális látogatás során –  
is kiválóan megfelelt minősítést kapna?

Audit minősítések	db	%
Auditon kiválóan megfelelt	897	99,78
Auditon jól megfelelt	2	0,22



■ Auditon kiválóan megfelelt

■ Auditon jól megfelelt





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Kéz- és lábbeli fertőtlenítés – telepi megoldások







# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Járműfertőtlenítés – telepi megoldások

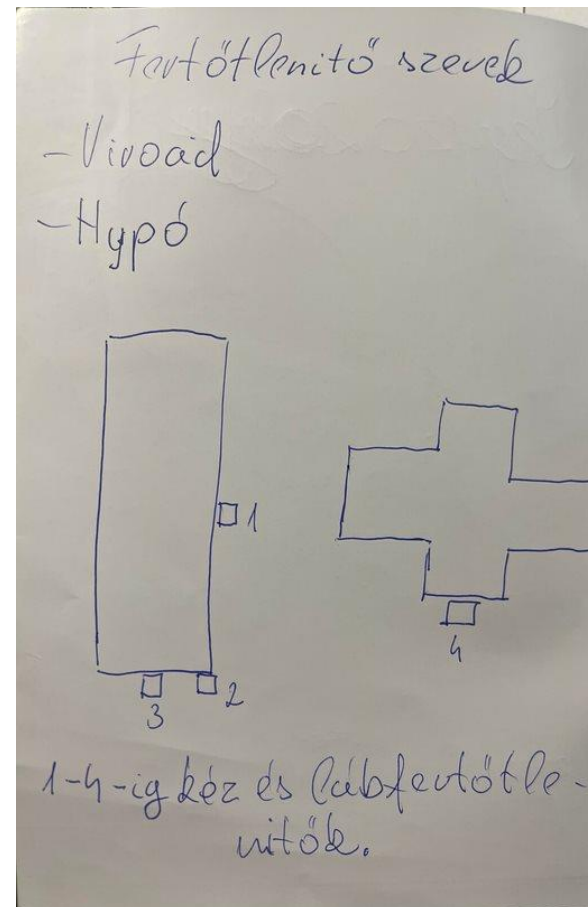






# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Fertőtlenítő-szer-nyilvántartás





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Kitakarított istálló – telepi megoldások





# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

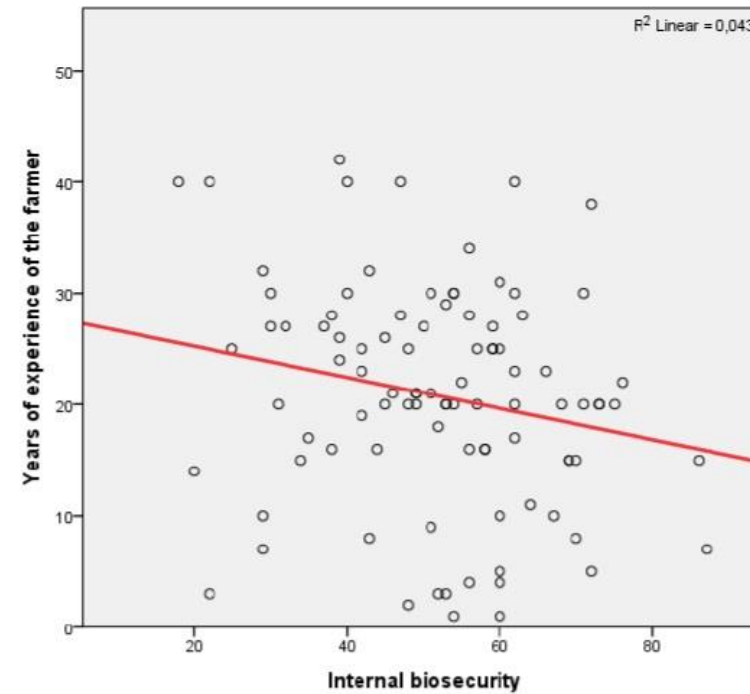
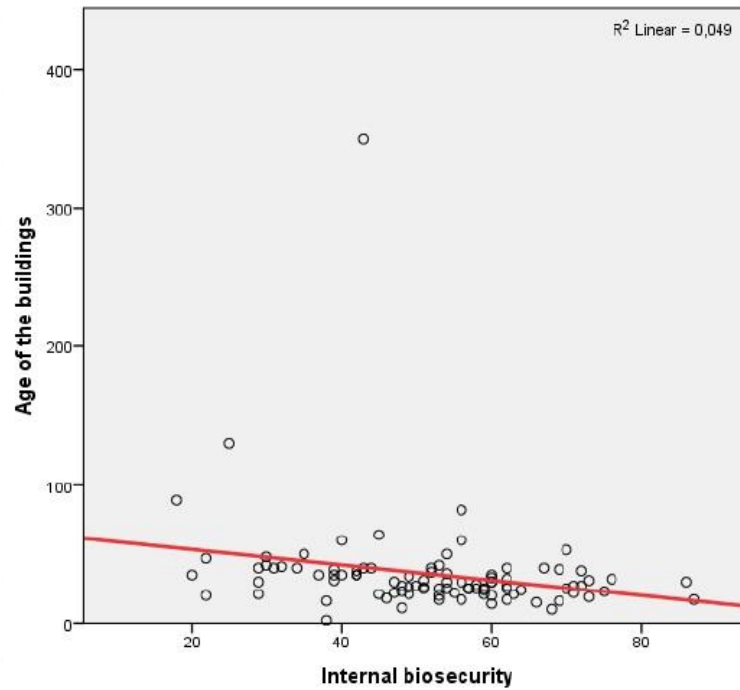
## Telepi fénykép



A szabad tartás tilalmi időszakában  
(*madárinfluenza járvány időszakában*)  
a libák a szabad ég alatt tartózkodnak.



# Járványvédelem vs. Életkor







# Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®

## Jelenlegi probléma

- Rendszer hátránya, kijátszhatósága, auditban részt vevők leleményessége
- Szigorúbb szűrők beállítása – fizikális ellenőrzéssel szembeni hátrányok kompenzálására

## Közeljövőbeni változtatások

- Állatorvostudományi Egyetem és Baromfi Termék Tanács szakmai együttműködése
- Auditáló rendszer szakmai fejlesztése
  - Részletesebb dokumentáció
  - Szigorúbb elbírálás
  - Súlyozott pontozásos rendszer
  - TÉT: megfelelt vagy nem felelt meg



# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## Hogyan tovább?

- Egyetlen lehetőség a telepi higiénia fokozása
- Szemléletmód-váltásra van szükség
- Járványvédelmi Telepauditáló Rendszer®
  - célja nem csak a telepi minősítés, de a szemléletformálás is
- Telepi járványvédelem
  - 40 % gondolkodásmód-változtatás
  - 30 % kisebb költségű beruházás
  - 30 % költséges beruházások



# Járványvédelem – Netpoulsafe

<b>A</b>	AWARENESS OF THE NEED FOR CHANGE
<b>D</b>	DESIRE TO SUPPORT THE CHANGE
<b>K</b>	KNOWLEDGE OF HOW TO CHANGE
<b>A</b>	ABILITY TO DEMONSTRATE SKILLS & BEHAVIORS
<b>R</b>	REINFORCEMENT TO MAKE THE CHANGE STICK

- TUDATOSSÁG
- ELKÖTELEZŐDÉS
- (SZAK)TUDÁS
- KÉPESSÉG
- MEGERŐSÍTÉS



NetPoulSafe



Állatorvostudományi Egyetem



Magyar Agrár- és  
Élettudományi Egyetem





# Telepvezetők járványvédelemhez való viszonya

## Belgium

Farm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Awareness	5	5	5	5	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1
Desire	5	5	5	4	5	4	2	2	3	3	1	1	4	3	3
Knowledge	4	3	3	4	4	3	3	2	3	2	2	2	4	3	3
Ability	4	4	2	3	5	4	2	2	2	2	2	1	3	2	2

- Huoben et al. 2020
- Score 1,2,3 – AMU csökkentés ellehetetlenítése
- A, D: egyik vagy mindkettő hiánya – jelentősen befolyástolta az állatorvosi (szak)tanács implementálását az adott telepre





# Járványmegelőzés a baromfitelepeken

## Járványvédelmi ismeretanyag

- <https://www.netpoulsafe.eu/hu/>







# Köszönöm a megtisztelő figyelmet!

dr. Kovács László  
Állatorvostudományi Egyetem  
Állathigiéniai, Állomány-egészségtani Tanszék és Mobilklinika  
kovacs.laszlo@univet.hu  
+3630 501 2399

„An ounce of prevention is worth a pound of cure.”  
„**Egy uncia megelőzés felér egy font kezeléssel.**”  
*Benjamin Franklin*



NetPoulSafe