



**Esettanulmány: Az antibiotikum felhasználás és
a gazdasági veszteségek csökkentése a
sertésstenyésztésben adatvezérelt döntéshozatal
segítségével**

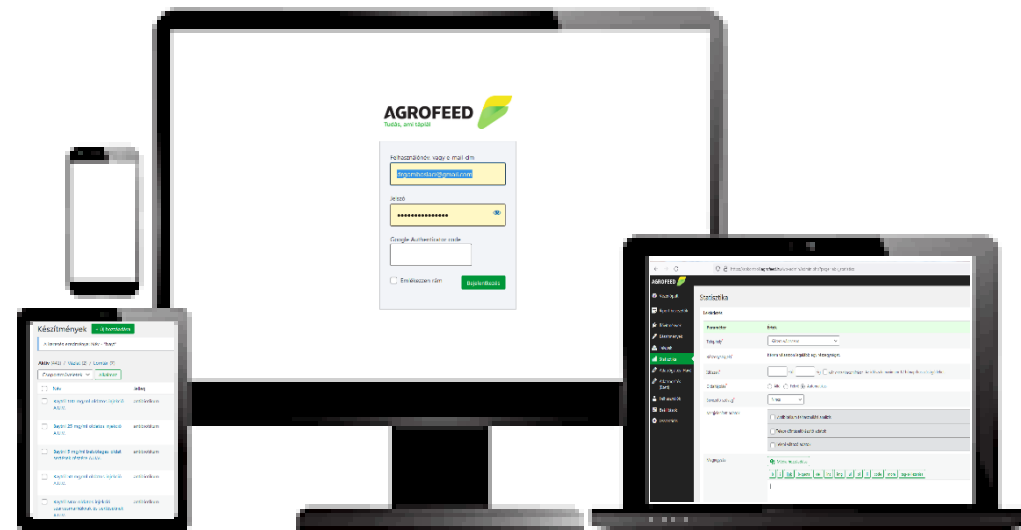
2025.10.20-21



Funded by
the European Union



Antibiotikum felhasználás csökkentése a termelésben



A word cloud centered around the word 'BENCHMARKING'. The word 'BENCHMARKING' is the largest and most prominent, in green. Other large words include 'PROCESS' in black, 'PERFORMANCE' in grey, 'BEST PRACTICES' in green, 'BUSINESS' in blue, and 'METRICS' in grey. Smaller words include 'FINANCIAL', 'INDICATOR', 'MANAGEMENT', 'SURVEY', 'IDENTITY', 'METHODLOGY', 'SPECIFIC', 'FUNCTIONAL', 'TOOLS', 'IMPROVEMENT', 'QUALITY', 'OPERATIONAL', 'RESULT', 'COST', 'INDUSTRY', 'INFORMATION', 'PROCEDURE', 'STRATEGIC', 'TARGET', 'TIME', 'UNIT', 'EVALUATION', 'COMPARISON', 'PLAN', 'TECHNICAL', 'ASPECT', 'PRODUCT', 'ENERGY', and 'PLAN'. The words are arranged in a circular pattern around the central 'BENCHMARKING' word.

Adatgyűjtés, összehasonlíthatóság



10m
deaths
by 2050

Costing
£66
trillion



MRSA

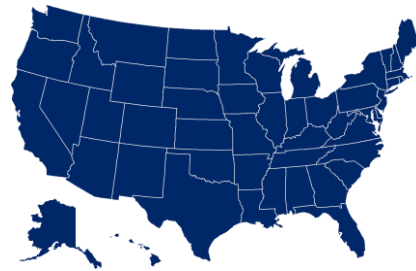
Clostridium difficile

E.coli

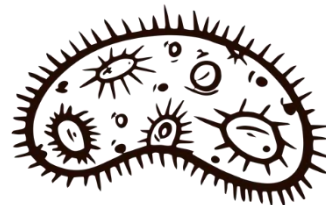
Streptococci



25.000



2.000.000



every 9 minutes



2019... Agrofeed – Felelős antibiotikum használat

2023... PhD



Antibiotikum felhasználás analízis

Antibiotikum csökkentési terv és előrehaladási jelentés

AGROFEED
Tudás, ami számít

Testzt 12 hó

2021. szeptember

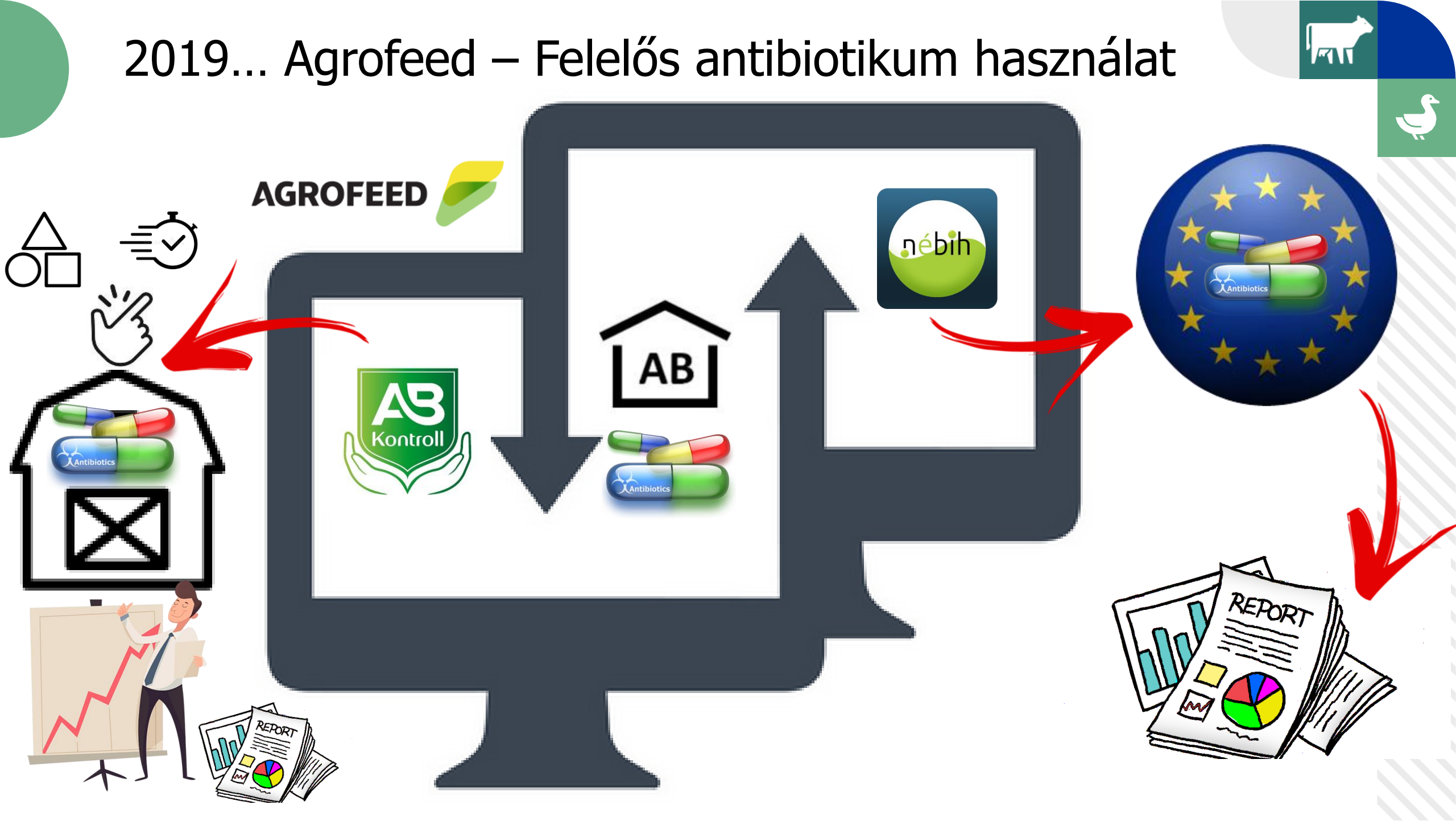
Antibiotikum felhasználási analízis

Antibiotikum felhasználás hatóanyagoként havi bontásban telep egységenként

Hatóanyagok	2021.09
B Testzt 12 hó	Cefotiofur-hydrochloride 80 000 mg
	Colistin 761 520 mg
	Enrofloxacin 100 000 mg
	Florfenicol 600 000 mg
	Gentamycin-sulphate 20 000 mg
	Tiamulin-hydrogen-fumarate 3 443 900 mg
	Tildipirosin 16 000 mg
	Tulathromycin 30 000 mg
	Tylosin-base 1 198 050 mg
	Amoxicillin-trihydrate 2 988 400 mg
D	Doxycycline-hydrate 8 000 000 mg
	Oxytetracycline-hydrochloride 25 000 mg
Összesen	17 262 870 mg



2019... Agrofeed – Felelős antibiotikum használat





AGROFEED



Mitigating economic losses from *Streptococcus suis* through data-driven decision-making

László GOMBOS *

László BÚZA

Tamás RÉVÉSZ

Veronika SZŰR

László VARGA



56th AASV Annual Meeting — San Francisco, California

Streptococcus suis - járványtan



Kiindulási helyzet: a kórokozót a telepről kiirtani nem lehet.

Cél: klinikai tünetek csökkentése és a természetes immunitás kialakulásának elősegítése.
Immunrendszert károsító fertőző és nem fertőző okok megszüntetése, minimalizálása
(PRRS, PCV-2, SIV, stressz, mikotoxinok, stb.) és kontrollja
Higiénia és belső járványvédelem maximalizálása
Tünetek minél korábbi felsimerése

1. beteg állatok, azaz a fertőzési forrás **mielőbbi kezelése és /vagy eltávolítása** a termelésből
Tünetek figyelés, szükség esetén ismételt kezelés
2. **olyan stratégia kialakítása**, ami az adott telepre a legjobban illeszkedik és leghatékonyabban működik

- bakterin! (inaktivált telejes sejt), (SSSzT-2 felületi Ag - HP0245)
- Hatékonyság ?.
- A védekezés szerotípus specifikus.
- Figyelembe kell venni az anyai ellenanyagokat
- Az adjuváns szerepe! eltérő eredmények
- kocavakcinázás értelmetlen



- **Bakteriológia és antibiotikum érzékenység vizsgálat**
 - Folyamatos érzékenység a használt antibiotikumokra
- **Antibiotikum helyettesítő alternatív készítmények használata**
 - Alacsony hatékonyság: monolaurin, symbiotikumok és flavonoidok.
 - Az antibiotikum függőség megszűnt
- **Megelőző intézkedések a technológiai beavatkozások javítása**
 - Farm specifikus vakcinázási stratégia kialakításának lehetősége
 - Fertőtélítő szerek felülvizsgálata
 - Fertőtlenítési protokoll felülvizsgálata
 - Személyi higiénia
 - Fertőzés terjedésének minimalizálása
 - Állatmozgatás minimalizálása
 - tűcsere
 - Kolosztrum menedzsement javítása
 - Dajkásítás optimaizálása (minimalizálása)



- **Bakteriológia és antibiotikum érzékenység vizsgálat**
 - Folyamatos érzékenység a használt antibiotikumokra
- **Antibiotikum helyettesítő alternatív készítmények használata**
 - Alacsony hatékonyság: monolaurin, symbiotikumok és flavonoidok.
 - Az antibiotikum függőség megszűnt
- **Megelőző intézkedések a technológiai beavatkozások javítása**
 - **Farm specifikus vakcinázási stratégia** kialakításának lehetősége
 - Fertőtélítő szerek felülvizsgálata
 - Fertőtlenítési protokoll felülvizsgálata
 - **Személyi higiénia**
 - **Fertőzés terjedésének minimalizálása**
 - Állatmozgatás minimalizálása
 - tűcsere
 - **Kolosztrum menedzsment javítása**
 - Dajkásítás optimaizálása (minimalizálása)



javulas mertéke

+ 10%

Miért kell ezzel foglalkozni? Az antibiotikum felhasználás monitorozása



Antibiotikum felhasználási analízis

Antibiotikum felhasználás telep egységenként korcsoport szerint havi bontásban

Korcsoport		2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
Teszt 12 hó	szoptató koca	268 400 mg	507 900 mg	498 900 mg	366 500 mg	467 900 mg	372 800 mg
	tenyészkoca süldő termékenyítésig	20 000 mg	40 000 mg	30 000 mg	-	30 000 mg	-
	szopós malac	110 000 mg	110 000 mg	110 000 mg	120 000 mg	100 000 mg	140 000 mg
	utónevelt sertés	4 014 000 mg	4 266 360 mg	4 034 920 mg	4 369 120 mg	4 235 400 mg	4 641 680 mg
	előhízalt sertés	3 600 000 mg	4 050 000 mg	3 375 000 mg	3 600 000 mg	3 825 000 mg	4 050 000 mg
	hízó sertés	7 172 100 mg	8 195 750 mg	9 214 050 mg	10 292 550 mg	9 292 550 mg	9 352 100 mg
Összesen		15 184 500 mg	17 170 010 mg	17 262 870 mg	18 748 170 mg	17 950 850 mg	18 556 580 mg

Antibiotikum felhasználási analízis

Telep egységenként felhasznált antibiotikum mennyisége egységnyi állati termékre vetítve korcsoportonként (mg/PCU)

Korcsoport		2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
Teszt 12 hó	szoptató koca	3,87 mg	7,93 mg	7,48 mg	5,42 mg	7,06 mg	5,37 mg
	tenyészkoca süldő termékenyítésig	1,65 mg	3,51 mg	2,57 mg	-	2,53 mg	-
	szopós malac	4,31 mg	4,17 mg	4,34 mg	4,45 mg	3,90 mg	5,14 mg
	utónevelt sertés	39,46 mg	41,73 mg	40,77 mg	43,81 mg	42,68 mg	45,52 mg
	előhízalt sertés	23,55 mg	26,85 mg	22,48 mg	23,53 mg	25,61 mg	26,36 mg
	hízó sertés	10,53 mg	11,98 mg	13,54 mg	14,94 mg	13,67 mg	13,57 mg

Miért kell ezzel foglalkozni? Az antibiotikum felhasználás monitorozása



Telepi döntéselőkészítő adatok

Kórokozólista - szopós malac 1-3 nap

Kórokozó	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
Escherichia coli	●	●●	●	●	●	●
Streptococcus suis	●	●●	●	●	●	●

Kórokozólista - utónevelő 15-30 nap

Kórokozó	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
Streptococcus suis	●	●	●	●	●	●

Kórokozólista - hizlalda 21-50 nap

Kórokozó	2021.07	2021.08	2021.09	2021.10	2021.11	2021.12
Actinobacillus pleuropneumoniae	●	●●	●	●	●●	●
Mycoplasma hyopneumoniae	●	●●	●	●	●●	●

● - enyhe probléma, ● - közepes, ●● - jelentős, ●●● - súlyos



21:45 febr. 14. H

abkontroll.agrofeed.hu

39%

AGROFEED

Üdvözlét Gombos Laci!

Telepek

Statisztika

Dokumentumtár

Adatlap

Adatrögzítés (Havi)

Adatrögzítés (Eseti)

Összezáras

Részegység

Részegység * Teszt 12 hó → Teszt 12 hó

Időpont * 2021 December

Korcsoportok és létszámadatok

Antibiotikum tartalmú takarmány-fogyás

Antibiotikum felhasználás

Állategészségügy

Antibiotikum csökkentést segítő tényezők

Tünetlista

Kórokozólista

Belső járványvédelem

Új prevenciós program (terv)

Prevenció

Hormonok

Vizsgálati eredmények feltöltése

Év 2021 Korcsoport Kérem válasszon Típus AB rezisztancia - KD

Kérem válasszon korcsoportot!

Űrlap megjelenítése/elrejtése

AMRFV

Training



Köszönöm a figyelmet!

AENOR **FVE**

FEDERATION OF
VETERINARIANS
OF EUROPE

m agencia española de
medicamentos y
productos sanitarios

www.amrfvtraining.eu



Funded by
the European Union