



Régi problémák. Új megoldások?

-

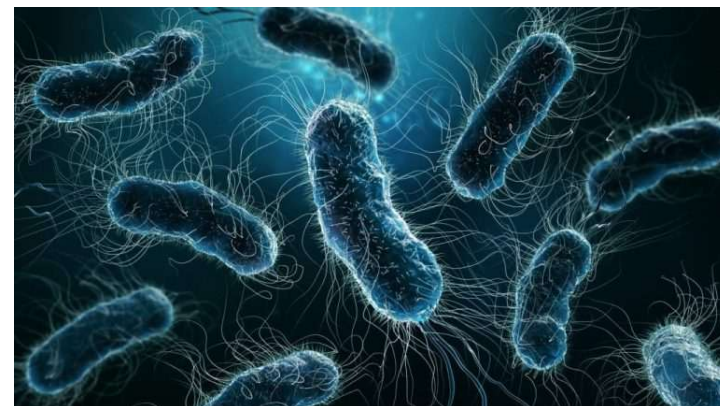
Az antibiotikum-felhasználás
csökkentésének lehetőségei a
szarvasmarha ellátásban.

dr. Kiss Gerda – Kharisz-Vet Kft.

Kiegészítő és alternatív
terápiák szakállatorvosa

Miért beszélünk egyáltalán AB csökkentésről?

- 2019-ben közel 5 millió haláleset volt rezisztens baktérium által okozott fertőzéshez köthető, amiből 1,27 millió esetben ez volt az egyértelmű ok. ¹
- EU: 35 000 haláleset évente ²
- Baktériumok ***mindenhol*** vannak
- Minél többször találkoznak ***indokolatlan*** antibiotikummal, annál ellenállóbbak lesznek



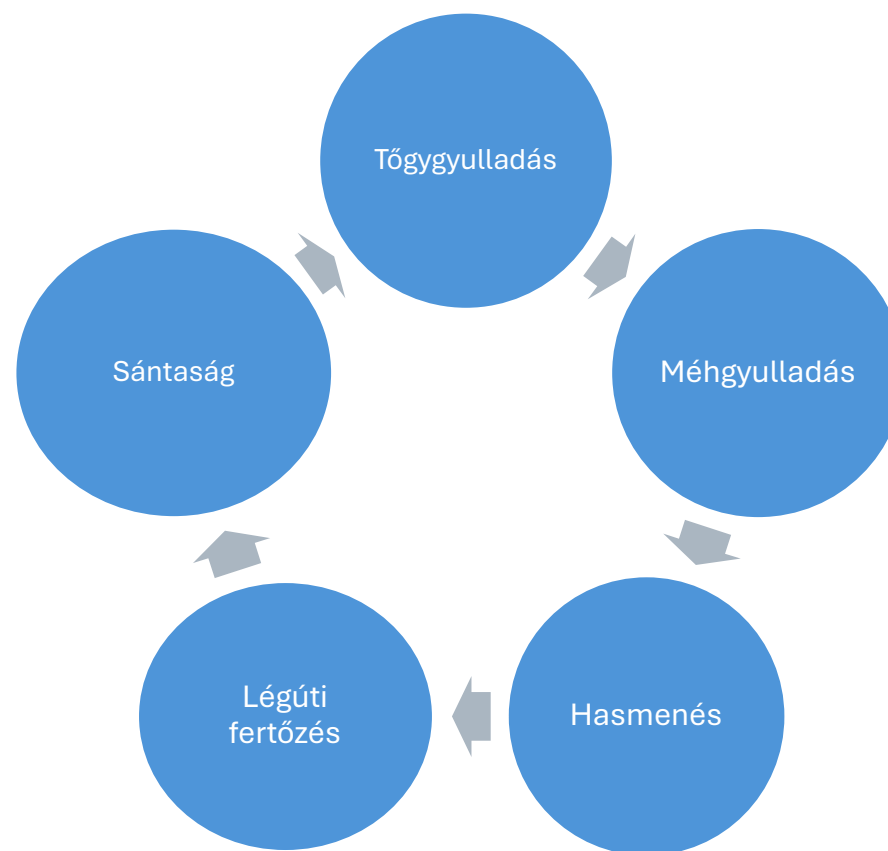
Kép forrása: [Infection Escherichia Coli : causes, symptômes, traitements](#)

¹ [Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis - The Lancet](#)

² [AMR interactive storytelling](#)

Mik? Hol? Mit okoznak?

- E. coli
- Staphylococcus aureus (MRSA)
- Klebsiella pneumoniae
- Salmonella spp.
- (Campylobacter spp.)
- És még sokan mások...



Szabályozás

- 128/2009 FVM rendelet
- Antibiotikum-felhasználás csökkentési terv!
- Kategóriák

EMA

Az állatgyógyászati használatra szánt antibiotikumok kategorizálása a körütekintő és felelősségteljes alkalmazáshoz

Az antibiotikumok körütekintő és felelősségteljes alkalmazása a humán- és állategészségügyben egyaránt csökkentheti a baktérium rezisztencia kialakulását.

Ez különösen fontos azon antibiotikumok esetén, amelyek mind emberek, mind állatok kezelésére alkalmazhatók, valamint azoknál az antibiotikumoknál, amelyeknek embernél kritikus fertőzések utolsó kezelési vonalában használhatók.

Az egészség egységes megközelítése

Az antibiotikum-rezisztencia terjedni képes az állatok, az emberek és a környezet között

Az antimikrobiális tanácsadó ad hoc szakértői csoport (AMEG) a fokozott antimikrobiális rezisztencia állatokon történő alkalmazás esetén kialakuló lehetséges közegészségügyi következményei, illetve az állatgyógyászati alkalmazás szükségessége alapján sorolta kategóriákba az antibiotikumokat

A kategorizálással olyan eszközöket kívánunk biztosítani, amely segíti az állatorvosokat annak a döntésnek a meghozatalában, hogy melyik antibiotikumot alkalmazzák.

Az állatorvosokat arra kéri, hogy vegyék figyelembe az AMEG szerinti kategorizálást, mielőtt bármilyen antibiotikumot alkalmaznak az állatok kezelt állatainál. Az AMEG szerinti kategorizálás nem helyettesíti a kezelési útmutatásokat, amelyeknek más szempontokat is figyelembe kell venniük, ideértve a készítmény jellemzőinek összefoglalójában a rendelkezésre álló információkat, az élelmiszertermelő fajoknál végzett alkalmazás korlátait, a betegségek és az antibiotikum-rezisztencia regionális elterjedését és a készítmények felírására vonatkozó nemzeti előírásokat.

A kategória	B kategória	C kategória	D kategória
Kerülendő	Korlátozott	Körütekintően	Óvatosan
• ebbe a kategóriába tartozó antibiotikumok készítményként engedélyezve az Európai Unióban • nem alkalmazhatók élelmiszertermelő állatoknál • kivételes körülmények között kedvezőbb tartott állatoknak (látszólagosnak) adhatók	• ebbe a kategóriába tartozó antibiotikumok kritikus fontosságúak a humán gyógyászatban és az állatoknál végzett alkalmazásukat a közegészségügyi kockázatok csökkentése érdekében korlátozni kell • csak akkor mérlegelhető, amikor a C vagy D kategóriában nincs olyan antibiotikum, amely klinikailag hatékony lehetne • az alkalmazást az baktérium-érzékenység vizsgálatára kell alapozni, amikor csak lehetséges	• ebbe a kategóriába tartozó antibiotikumoknak a humán gyógyászatban vannak alternatívái • néhány állatgyógyászati javallatban nincsenek a D kategóriába tartozó alternatívák, ilyenkor igénybe vehetők • csak akkor mérlegelhető, amikor a D kategóriában nincs olyan antibiotikum, amely klinikailag hatékony lehetne	• elő vonalbeli kezelésként kell alkalmazni, amikor csak lehetséges • kizárólag klinikailag indokolt esetben, óvatossággal kell alkalmazni: ezeket a szereket is

Az összes kategóriába tartozó antibiotikumra érvényes

- az indokolatlan alkalmazás, a túlzottan hosszú kezelési időszakok és az aludagolás kerülendő
- a csoportos kezelést olyan helyzetekre kell korlátozni, amikor az egyéni kezelés nem megoldható
- olvasni el az Európai Biztonság irányelvét az antibiotikumok állatokon történő, körültekintő alkalmazásáról: <https://bit.ly/2z7LUF2>

Az AMEG az EMA antimikrobiális tanácsadó ad hoc szakértői csoportja nevének rövidítése. A humán és az állatgyógyászati szakértői áll. E szakértői csoportban dolgoznak azon, hogy útmutatást adjanak az antibiotikumok állatokon történő alkalmazásának közegészségügyi hatásairól.

Az állatgyógyászati alkalmazásra szánt antibiotikum-összetevők kategorizálása (példákkal az Európai Unióban humán vagy állatgyógyászati alkalmazásra engedélyezett anyagokra)				
A	Amidopenicillinek penicillin Kerülendő	Karbapenemek meropenem Ergonem	Kizárólag tuberkulózis vagy más szövősbetűlt betegség kezelésére alkalmazott gyógyszerek	Glikopeptidok vancomycin
	Amidopenicillinek Kerülendő	Lipopeptidok dalacinem	Amidopenicillinek Kerülendő	Glikopeptidok teicoplanin
B	Monobaktámok aztreonam	Oxazolidinonok linezolid	Egyéb szövősbetűlt és nem (ATC-kód J01XX), beleértve a 3. generációs cefalosporinok és béta-laktám-inhibitorok kombinációit	Pozidomomok fusidic acid
	Rifamicinok (kivéve rifaximin) rifampicin	Rifamicinok rifampicin	Cefalosporinok és ureidopenicillinek, beleértve a béta-laktám-inhibitorokat tartalmazó kombinációkat	A humán gyógyászatban az AMEG szerinti kategorizálás kiegészítő követelmény, de nem engedélyezett anyagok meghatározása
C	Cefalosporinok, 3. és 4. generáció, a béta-laktám- inhibitorokat tartalmazó kombinációk kivételével	Polimicinok colistin polymyxin B	Kinolonok: Fluorokinolonok és egyéb kinolonok	Macrolidok
	Amidopenicillinek (kivéve spektinomikint) amoxicillin amoxicillin cefepim cefepim cefepim cefepim cefepim cefepim cefepim cefepim	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin
D	Amidopenicillinek béta- laktám-inhibitorok nélkül	Amidopenicillinek kizárólag spektinomikint	Amidopenicillinek kizárólag spektinomikint	Amidopenicillinek kizárólag spektinomikint
	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin	Amidopenicillinek amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin amoxicillin

Kép forrása: Állatgyógyászati használatra szánt antibiotikumok csoportosítása – Meddighat

Mit tegyünk?

Rethink – Gondolkodásmód

- IMMUNRENDSZER!!!
- Megelőzés, higiénia, állatjóllét, genetika...
- Vakcinázás
- Takarmánykiegészítők
 - Mikrobiom
- Tájékoztatás, oktatás



Kép forrása: [Semex | News](#)

Mit tegyünk?

Replace – Helyettesítés

- Alternatív gyógymódok
- Fitobiotikumok
- Homeopátia
- HKO – akupunktúra
- Új megoldások

Kép forrása: [Garuda Ayurveda](#)



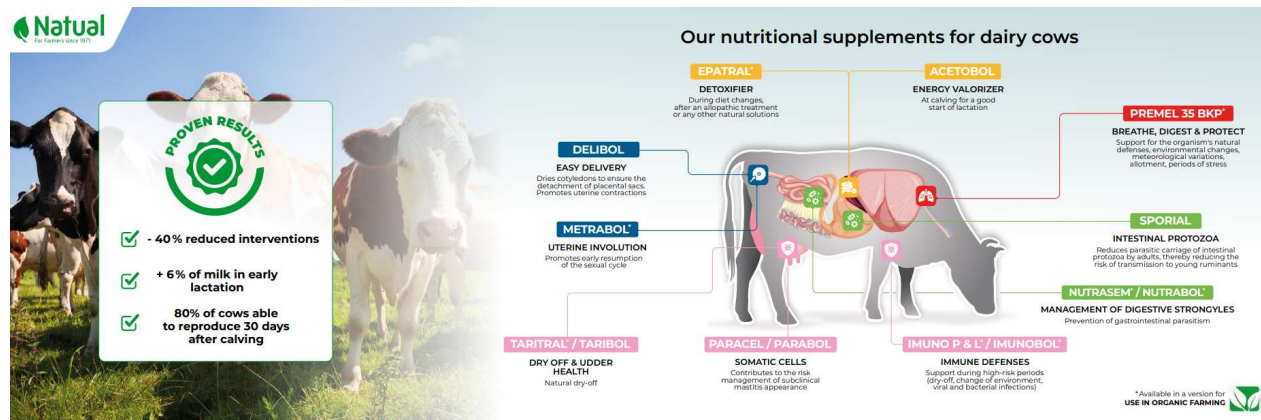
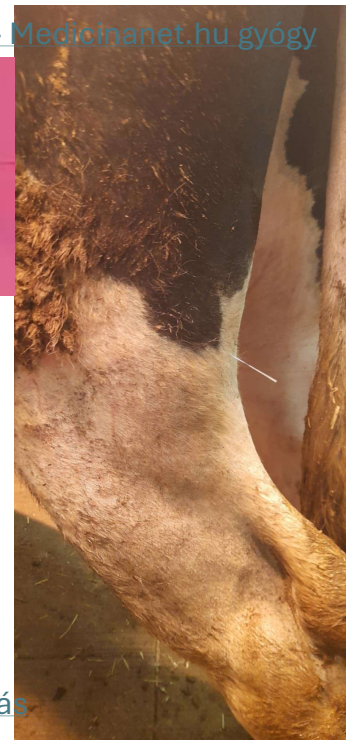
Kép forrása: [ACONITUM NAPELLUS C200 golyócskák 4 g - Medicinanet.hu gyógy](#)



Kép forrása: [Műanyag helyett kartoncsomagolás | AHV Hungary](#)



Kép forrása: [Phyto Tari 50 db - Apasztás természetesen - Impavidus Trade Zrt.](#)



Kép forrása: [broch_dairy Natual_EN Web 2024.pdf](#)

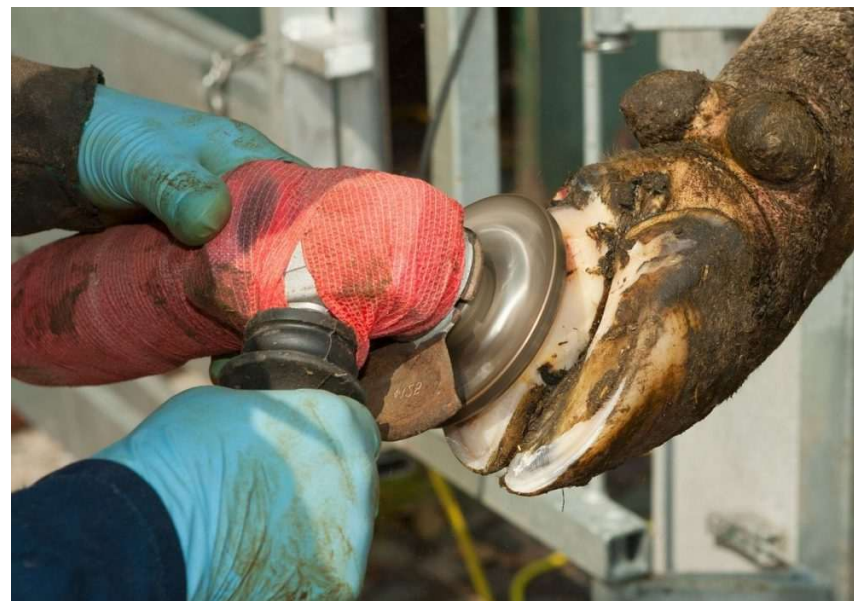
Mit tegyünk?

Reduce – Csökkentés

- Mézni és célokat kitűzni (Terv)
- Vizsgálatok!!!
- Kategóriák - Csak kezelés!
ÁLLATORVOS
- Oki terápia



Kép forrása: [Speed mam color](#)



Kép forrása: [the next generation hoof trimming app for professionals](#)

Összefoglalás

➤ Minden lehetséges módon támogassuk az immunrendszert!

➤ Legyünk nyitottak!

Ami régi, az nem biztos, hogy rossz. Fedezzük fel újra!

Minden új felfedezés egy új lehetőség is!

➤ Ha antibiotikumot kell használnunk, azt körültekintéssel, felelősséggel és megalapozottan tegyük!

**Köszönöm a
figyelmet!**

