

Az antibiotikum mentes baromfinevelés

Pár gondolat és koncepció



Dr Horváth-Papp Imre

Pannon Poultry Services

A baromfipiac

Az üzleti döntések nagy része érzelmi (90%)

A fogyasztók szabadtartású, antibiotikum mentes, hormonmentes boldog baromfit akarnak

A tudósok egyre inkább aggódnak az antibiotikum rezisztencia miatt, ami átterjed emberre

A politikai motivációk végső soron szintén érzelmi

- hozamfokozók betiltása 2006
- formaldehid betiltása takarmányban 2018 februárban
- a szabadtartású tojók zárt periódusának meghosszabbítása 2018 februárban
- az antibiotikumok megelőzésre felhasználásának betiltása 2022

A nyomás általában a fogyasztóknál kezdődik, majd a forgalmazók, éttermi láncok követik

Csodatermékek ezrei jelennek meg a piacon

“Progresszív” betiltás az EU ban

1986 Svéd hozamfokozó betiltás

1997 EU avoparcin betiltás – vancomycin VRE sztori

1999 EU 4 hozamfokozó betiltás (Zn bacitracin, tylosin, spiramycin, virginiamycin)

Maradtak a flavomycin, monensin, salinomycin és avilamycin

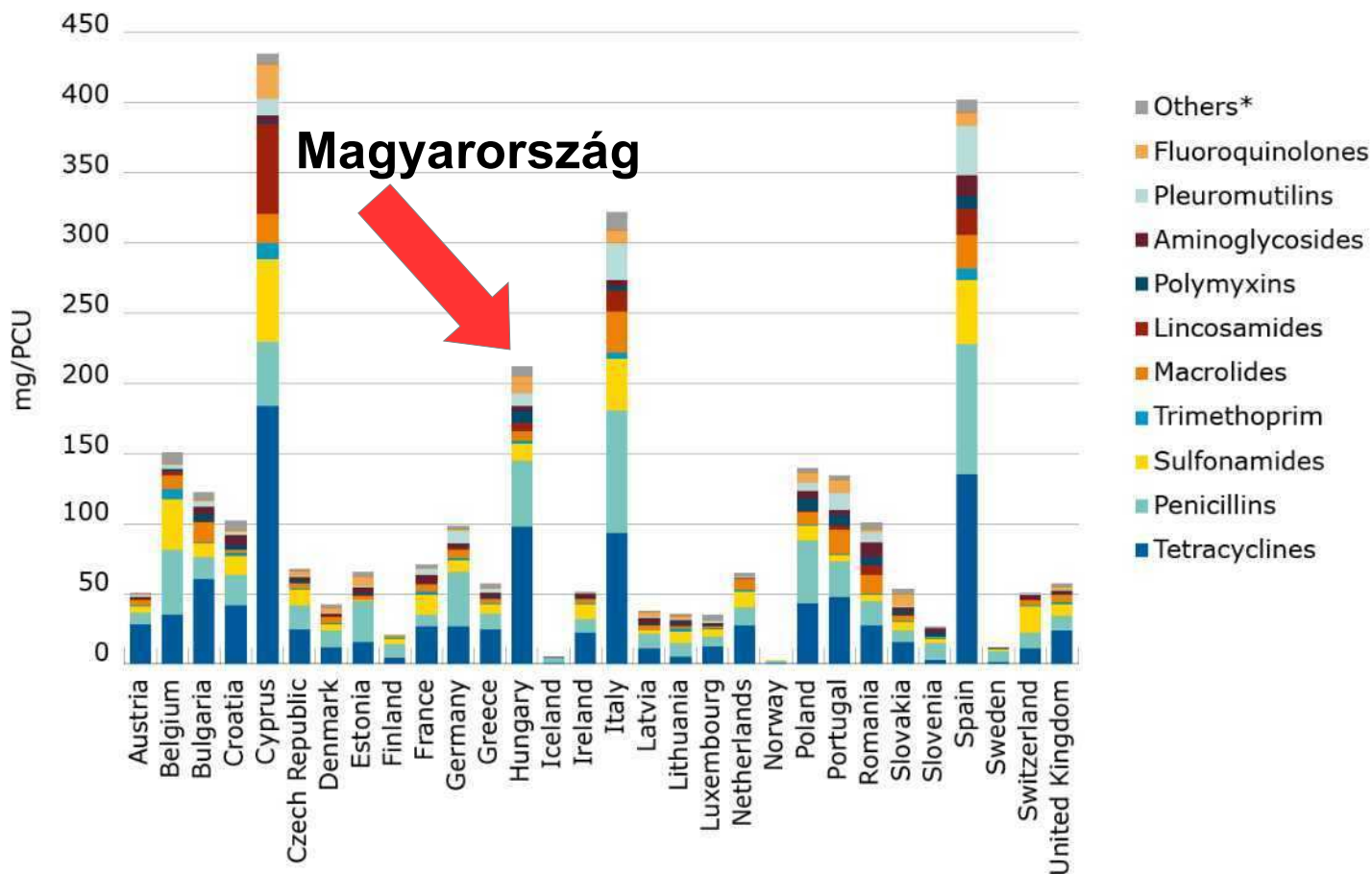
2006 totális hozamfokozás betiltás

Eredmény?

- az antibiotikumok terápiás felhasználása nőtt**
- a nemzetközi helyzet (humán rezisztencia) csak fokozódott**

Az antibiotikumos megelőzés tiltott lesz 2022-től

Állatgyógyászati antibiotikumok forgalma 2015 EU



**Szemléletváltás
kell**

HA CSAK A PROBLÉMÁRA FÓKUSZÁLSZ



**LEHET, HOGY ELSIKLASZ
AZ EGYSZERŰBB MEGOLDÁSOK FELETT**

A két fő probléma

1. Humán bakteriális rezisztencia

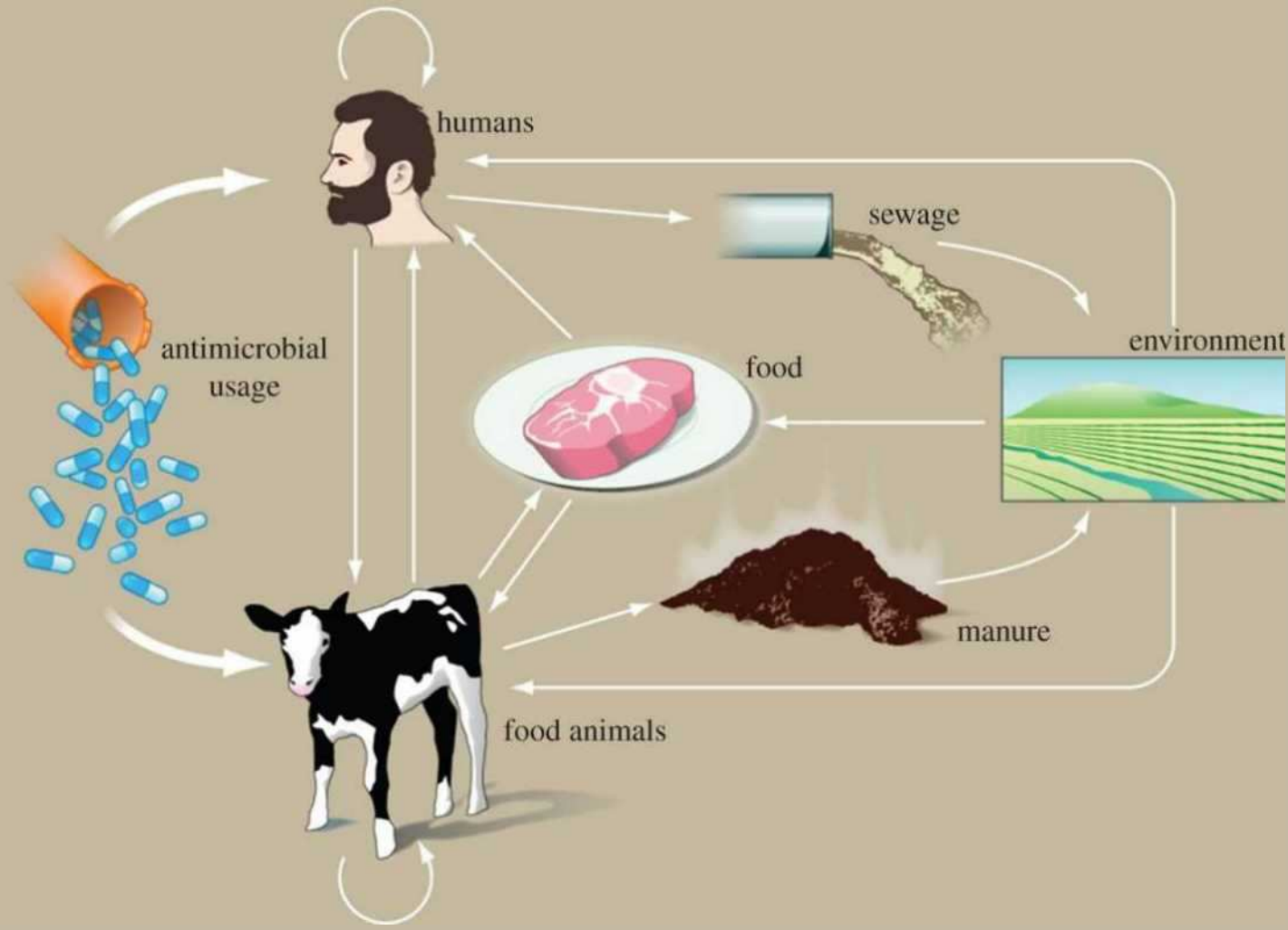
A klinikai praxisban alkalmazott antibiotikumok elvesztették hatékonyságukat, multirezisztencia jelent meg

A helyzet egyre rosszabb

2. Baromfi bakteriális rezisztencia

Az emésztőszervi és légzőszervi fertőzések már rezisztensek a legtöbb állatorvosi antibiotikum ellen

A rezisztencia gének átvitele emberek – környezet között



Antibiotikum Mentés Program

NEM abból áll, hogy abbahagyjuk az antibiotikum használatot

HANEM megváltoztatjuk, egészségesebbé tesszük a nevelési rendszert

Egészséges állattartási rendszer

Az eddigi állattartási rendszerek nagy része
szükségessé teszi az antibiotikumok használatát

Az állatoknak adott antibiotikumok nem igazán a
beteg állatok gyógyítására, hanem az
egészségtelen, rossz, szuboptimális állattartási
rendszer kikompenzálására szolgálnak

A “megelőző” programok nagy részét abban a
hitben alkalmazzák, hogy ez biztosításul szolgál
a betegségek és rossz eredmények ellen

Ez **NEM IGAZI!**

Pl. a Clostridiumok, *E. coli* nem előzhetőek meg
antibiotikum programmal

Az egészséges állattartási rendszer

Az antibiotikumok felhasználásának csökkentése helyett az egészséges állattartási rendszer megteremtése a lényeg

Ehhez az első lépés a rendszer értékelése legyen, majd annak optimalizálása

Eredménye az lesz, hogy kevesebb antibiotikum kell megelőzésre, kezelésre

Egyszerűen fölöslegesek lesznek az antibiotikumok

Az ABF program alapjai

Két lényeges elem:

- **Az egészséges bélrendszer**
- **Erős immunrendszer**

Egészséges bélrendszer

Az egészséges bélrendszer ép, betegségektől mentes, fiziológiai funkciói jól működnek, külső és belső stressz tényezőknek ellenáll

Fő komponensek és funkciók:

- hatékony emésztés, a tápanyagok felszívódása
- hatékony védelem betegségek, károsító hatások ellen
- kiegyensúlyozott baktériumflóra
- ép nyálkahártya réteg
- megfelelő nyálkahártya immunitás

A bélflóra

Az egészség és tápláltság fő tényezői

A bakteriális közösségek energiát és tápanyagokat szolgáltatnak a gazdaszervezetnek

Akadályozzák a patogének megtelepedését

Segítik a gazda immunrendszerét

Az egészséges mikroflóra eredete

Régen a csibék a tyúk alatt nőttek fel

Az egészséges tyúk által ürített baktériumok adták a csibe mikroflórájának “oltóanyagát”

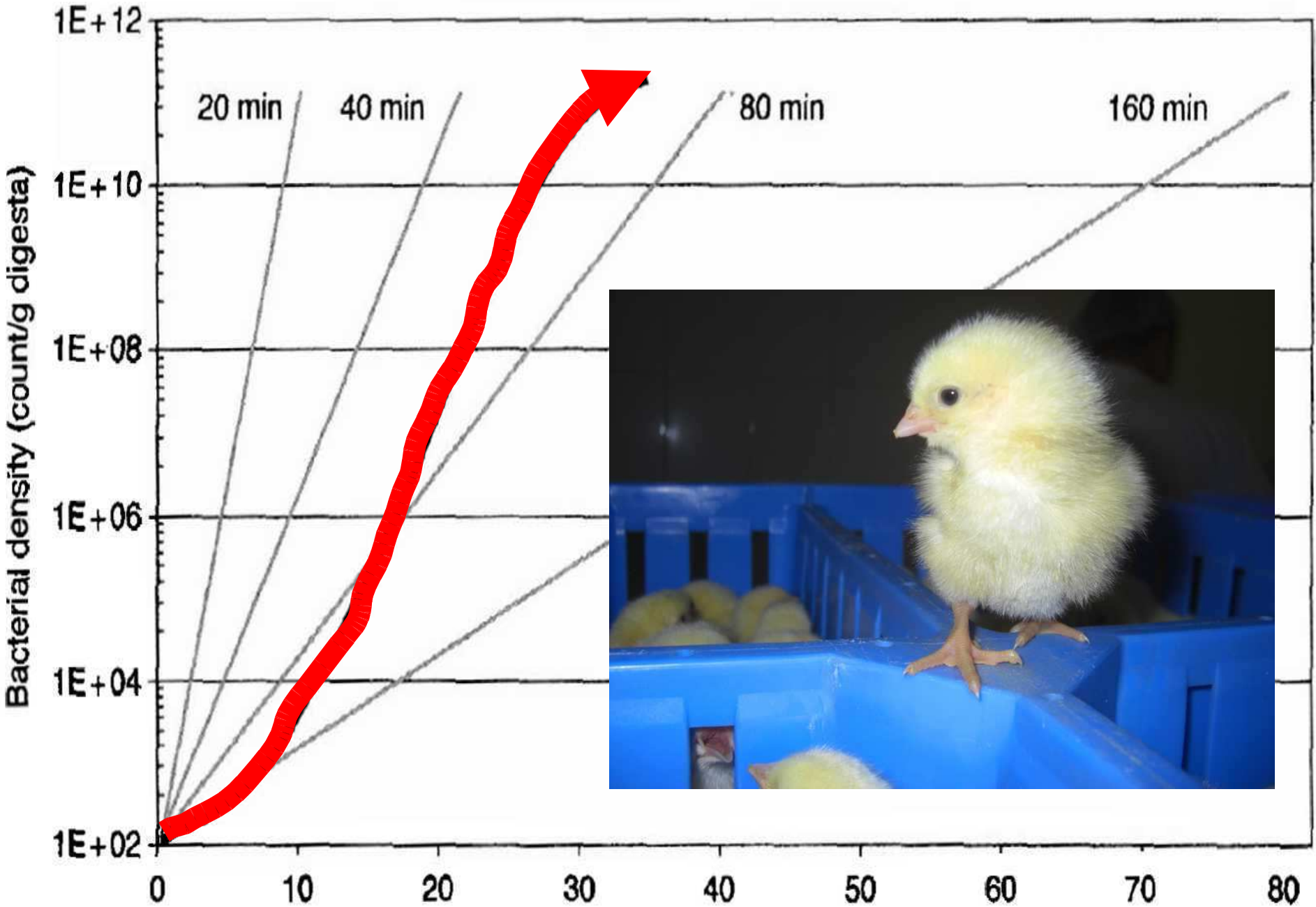
Ma ez nem így van

Az első baktériumok, oocysták, gombák, vírusok a környezetben vannak (keltető, tojáshéj, szállítódobozok, alom)

Ezek fertőzik a csibét

24 órán belül a baktériumok elszaporodnak és megtöltik a bélrendszert

Ez érzékeny periódus, nagy hatása van a későbbi mikroflórára



Az egészséges mikroflóra kialakulása

Az egészséges mikroflórának az élet első pillanataiban kell kialakulnia, és fenn kell maradnia az egész életre

A csibe korai takarmányozása kritikus tényező

A további takarmányozásnak is a lehető legjobbnak kell lennie, hogy a kor és termelés igényeinek megfeleljen

Competitive exclusion (CE) termékek, probiotikumok nagyban segíthetik ezt a folyamatot

Károsító tényezők

Patogén mikroorganizmusok

A patogének eláraszthatják a belet, károsítják a mikroflórát, betegséget váltanak ki

Vírusok

(astro, rota, reovírusok) szintén elősegíthetik a bakteriális patogének hatását

A mycotoxinok károsíthatják a bélhámot is

- ezen sejtek magasabb mycotoxin szinteknek vannak kitéve, mint más szövetek
- érzékenyebbek, mert nagy a fehérje forgalmuk, gyorsan osztódnak, sok itt az aktivált sejt

Értelmezések és félreértelmezések

Mi az, hogy antibiotikum mentes?

US – beveszik az ionofor kokcidiosztatikumokat is az antibiotikumok közé

EU – a kokcidiosztatikumok speciális, nem tradicionális antibiotikumok

- nincs humán felhasználás
- kokcidiosztatikum mentes termelés súlyos állatjóléti és gazdasági károkkal járna
- 2000 körül tervezték a kokcidiosztatikumok státuszának váltását
- nem volt alternatíva, maradt
- most újramezdik?

Az ABF bevezetés feltételei

Hatékony járványvédelem

Szülőállomány management javítása & egészség

Keltetés - egészséges naposcsibe

Broiler management

Környezeti management

Takarmányozás

Állatorvosi ellátás

Vakcinázás



Keltetési tojások?



Alternatív (támogató) termékek

Nagy a piaca az “alternatív” termékeknek

- Probiotikumok
- Prebiotikumok
- Szerves savak
- Enzimek

Legtöbbjük laborkörülmények között hatékony

A gyakorlatban azonban ki kell próbálni, melyik a legjobb az adott körülmények között

Forrás: Poultry Site Digital 2017_03

Az Antibiotikum Mentés Nevelés gyakorlati vonzatai

Szemponatok

- 1. Ne próbáljunk rögtön 100% antibiotikum mentes baromfit nevelni**
- 2. Talán a leglényegesebb az egész programban a naposcsibék minősége, első heti ellátása**
- 3. Számítani kell több bélbetegségre, elhalásos bélgyulladásra, dysbacteriosisra**
- 4. A szervizperiódus legyen elegendő hosszú**
- 5. A takarmányt, takarmányozást rendszeresen ellenőrizzük**

Gyakorlati tapasztalatok

Ne pánikoljunk, ne hátráljunk meg, ha kezdeti sikertelenségek jönnek

Legyen idő változtatásokra, javításra

“B terv” mindig legyen, pl. antibiotikummal való kezelés

Ha valóban terápia kell, akkor adjunk

Gyakorlati tapasztalatok

Ha a szülőállományok rendben vannak, nem betegek, az antibiotikum mentes csirkenevelés reálisabb, elérhetőbb

Ha viszont “vertikálisan” gondok vannak (betegségek, tojásminőségi problémák, keltetői management, naposminőség, naposszállítás gondok), az ABF program sokkal nehezebb lesz, akár lehetetlen

A csirkék ugyanis hátrányos helyzetben indulnak, és lehet, hogy valamikor antibiotikummal be kell avatkozni

Összefoglalás

ABF program \neq kihagyjuk az antibiotikumokat

Nincs arany út, mindenkire érvényes recept

Minden termelőnek ki kell dolgoznia a saját helyzetnek megfelelő programot

Nagyon sokat kell tanulni

A gyenge menedzselésű telepeknek sok gondjuk lesz, akár el is bukhatnak

Csapatmunka, közös megértés kell

Elkötelezettség kell, anyagilag, fizikailag, időbelileg



Köszönöm a figyelmet!