



Gyakorlati tapasztalatok a választáskori hasmenések takarmányozási kontrolljával kapcsolatban



Dr. Kecskés Tamás, 2024. 05. 16.

Veterinary advise for weaning without Zinc Oxide – there is no “One size fits all”-solution

Hanne Bak, Anders B. Mikkelsen and Gitte Drejer
Danvet Veterinary Practice, Hobro, Denmark

INTRODUCTION

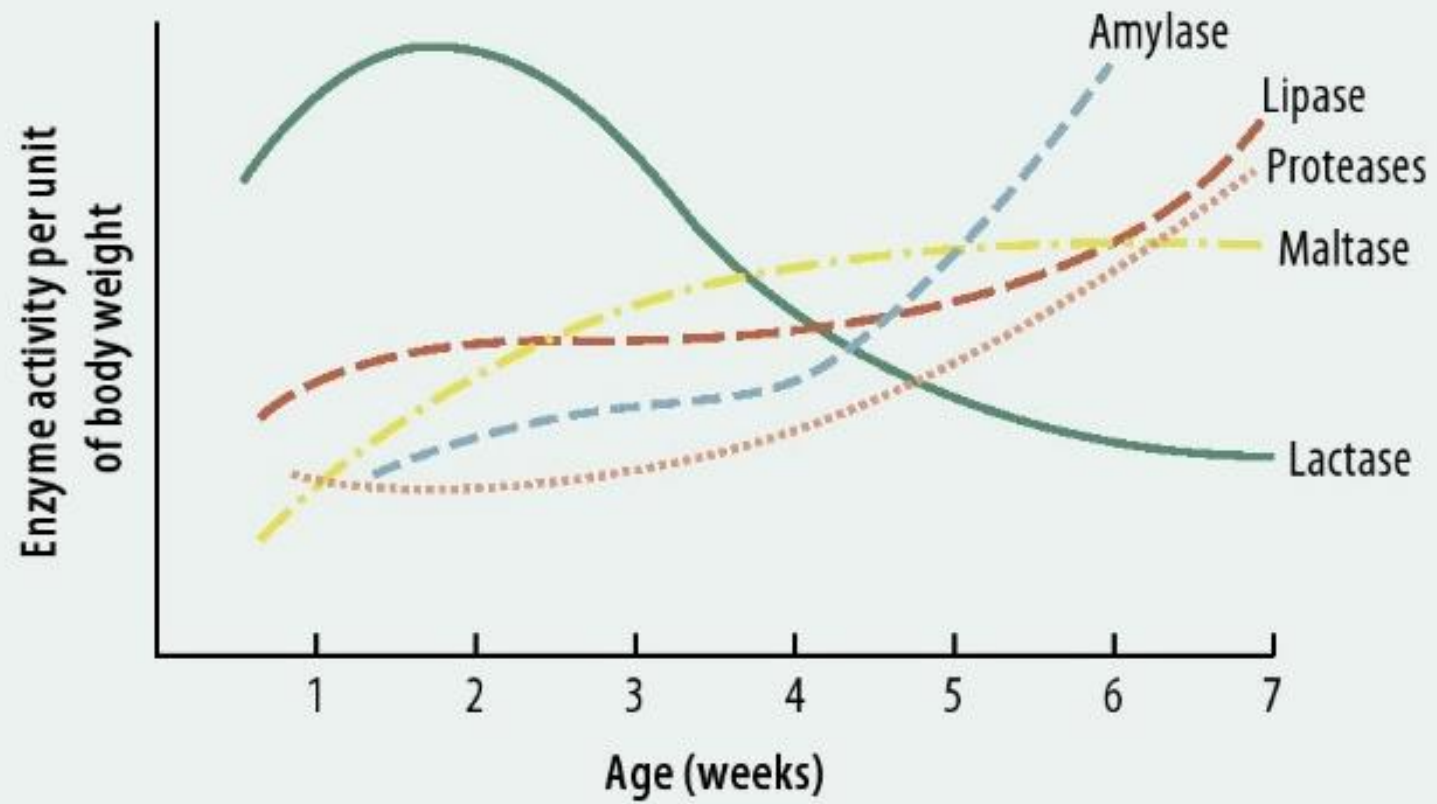
The deadline for use of zinc oxide at therapeutic levels for weaned pigs in the EU is approaching and still, research has not revealed a magic solution on how to keep the weaned pigs healthy without adding zinc oxide to the feed after weaning. Even with an increased use of antibiotics, weaned pigs will be more uneven and have lower productivity than with zinc oxide.

Table 1: Areas included in evaluation of weaning process

Area	Factor (example)	Golden Standard
Basic procedures	Sectionized nursery	Yes
Physical conditions	Controlled environment unit (to-klima stier)	Yes
Feed in nursery	Heat-treated grain	Yes
Disease/medication	Vaccination of pigs against E. coli	Yes
Prewaning procedures	Feeding with nursery feed in farrowing pen	Yes
Hygiene	Youngest pigs before older pigs	Yes
Environment	Check of surface temperature in sleep area	Yes
Weaning procedures	Feeding by hand the first days	Yes

As a specialized pig veterinary practice, Danvet





A választási hasmenés megoldása

Klasszikus megoldás



Új módszerek



Kübler-Ross Változási és a Tanulási Görbe



Választás

Takarmány váltás

Emésztőrendszer változása

Környezetváltozás

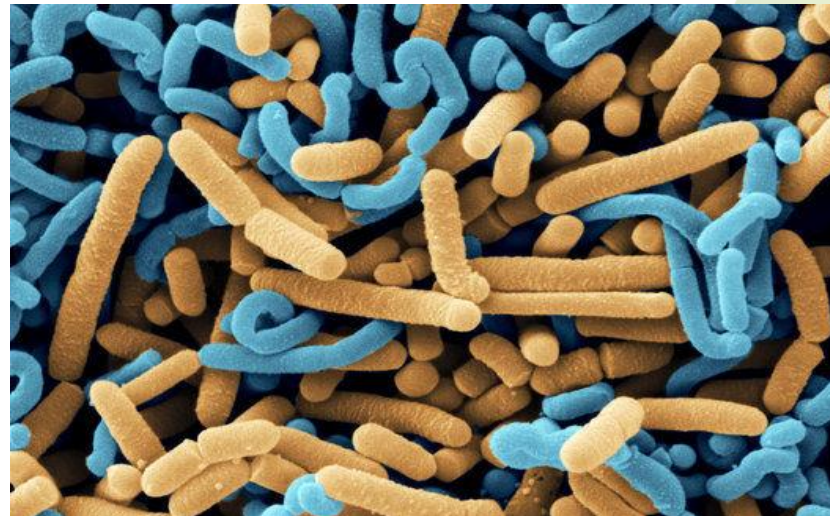
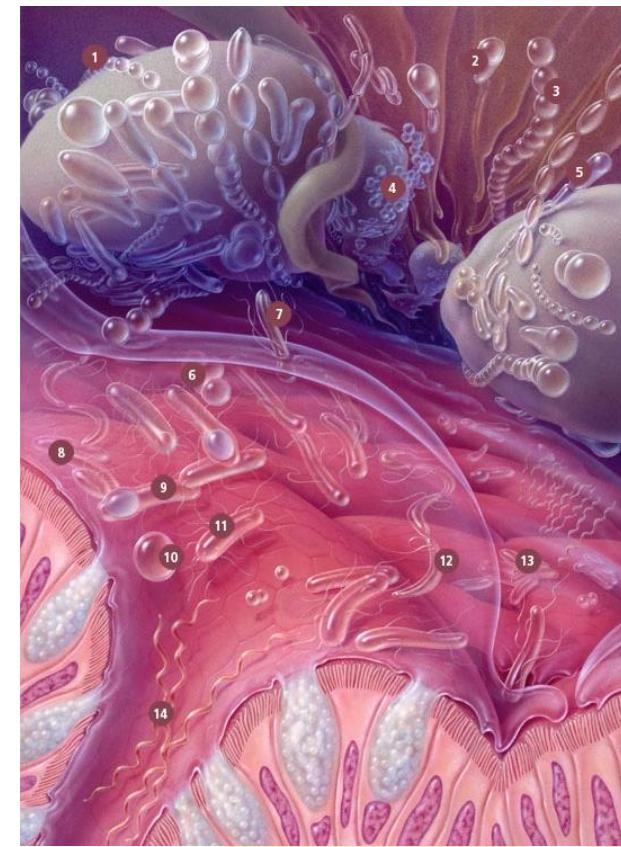
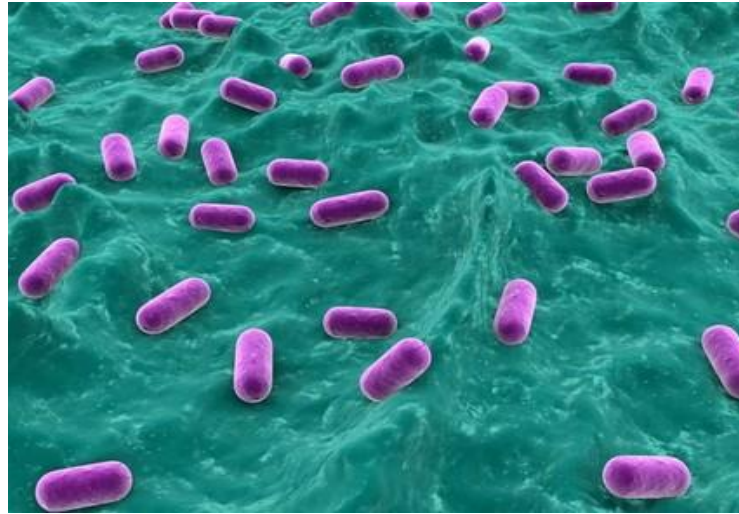
Immun rendszer változása

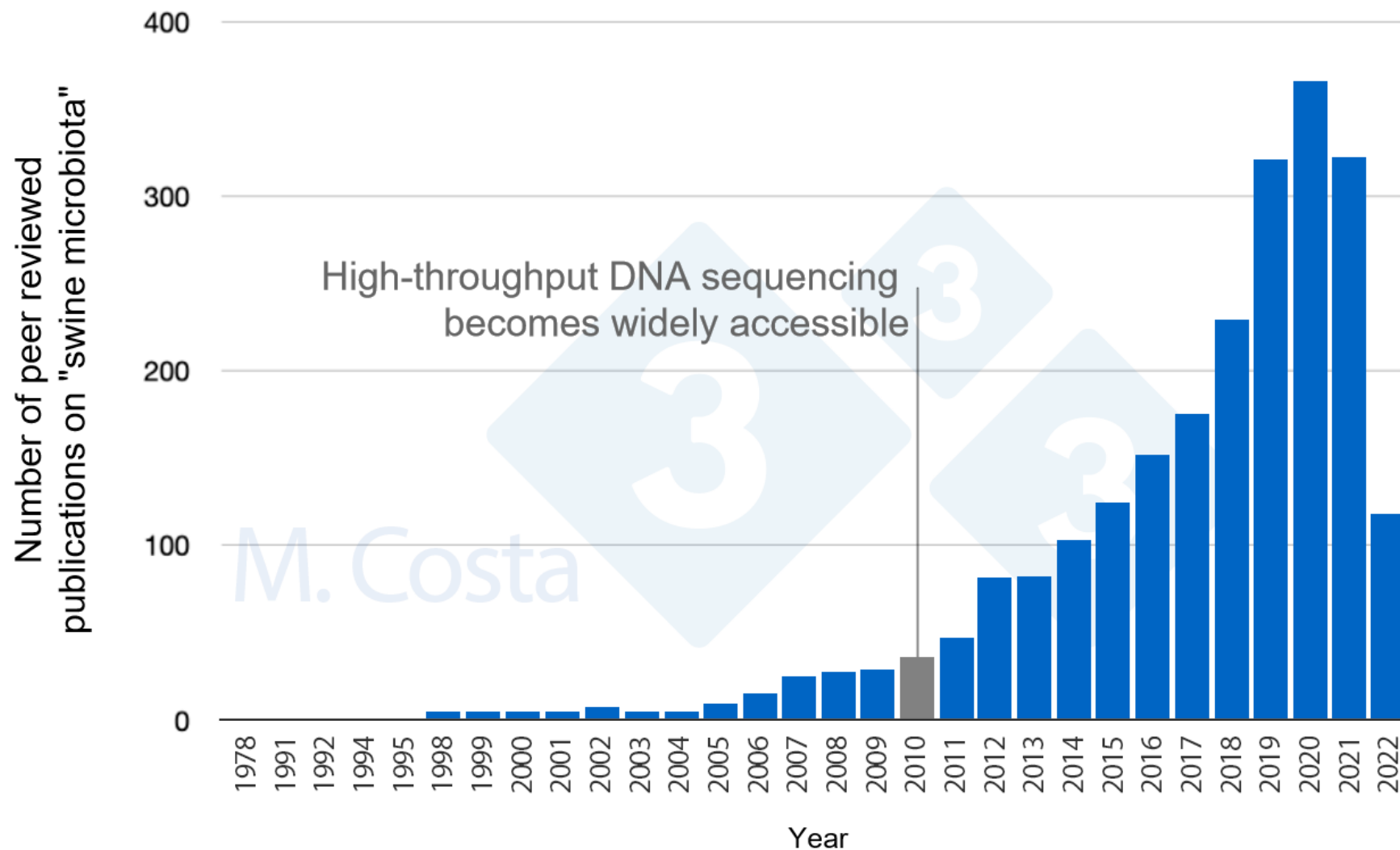
Növekvő pathogén nyomás



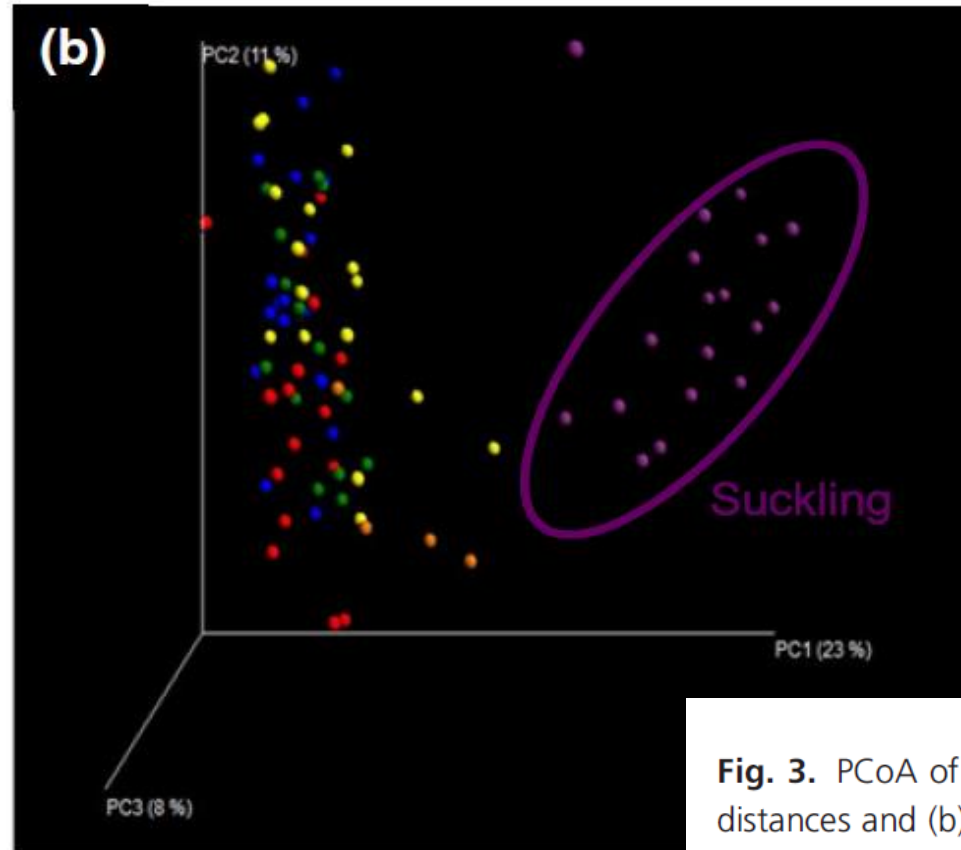
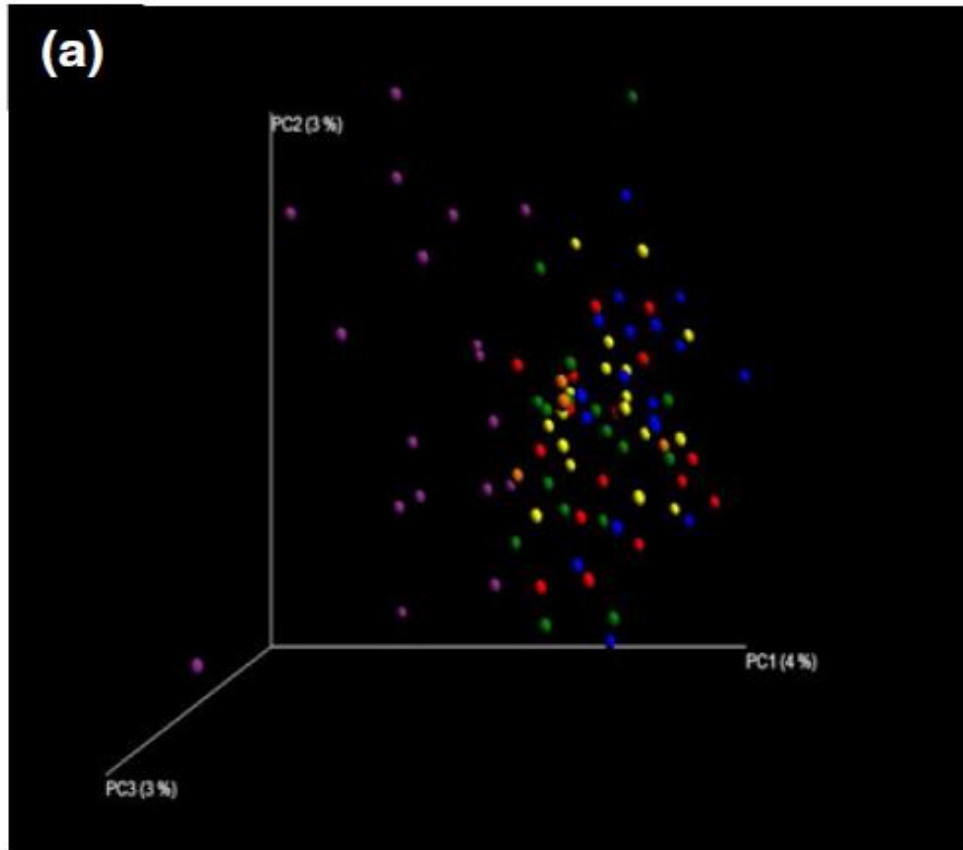
Microbiota

Malacban 1100 faj (PITChip)



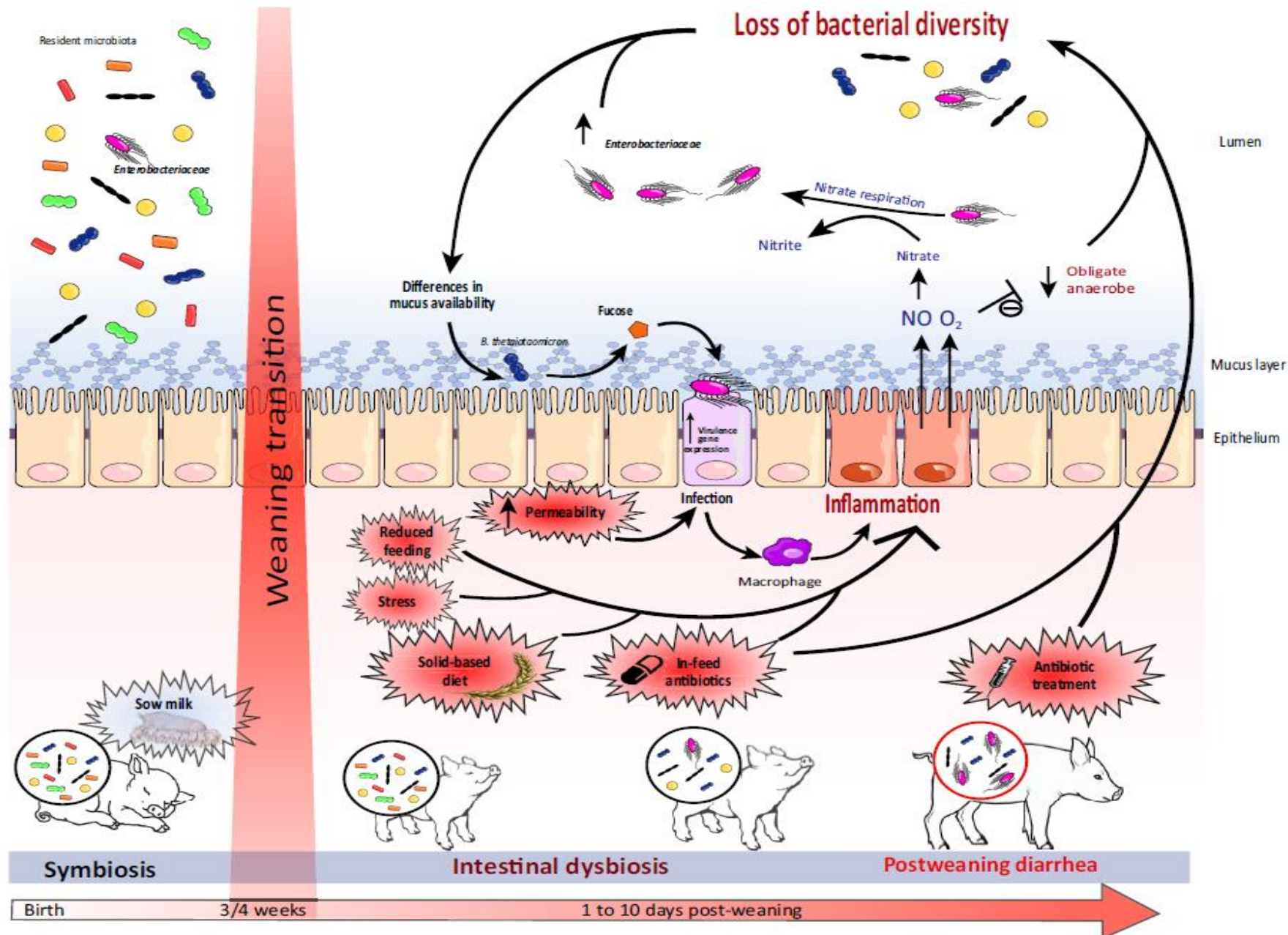


M. Costa

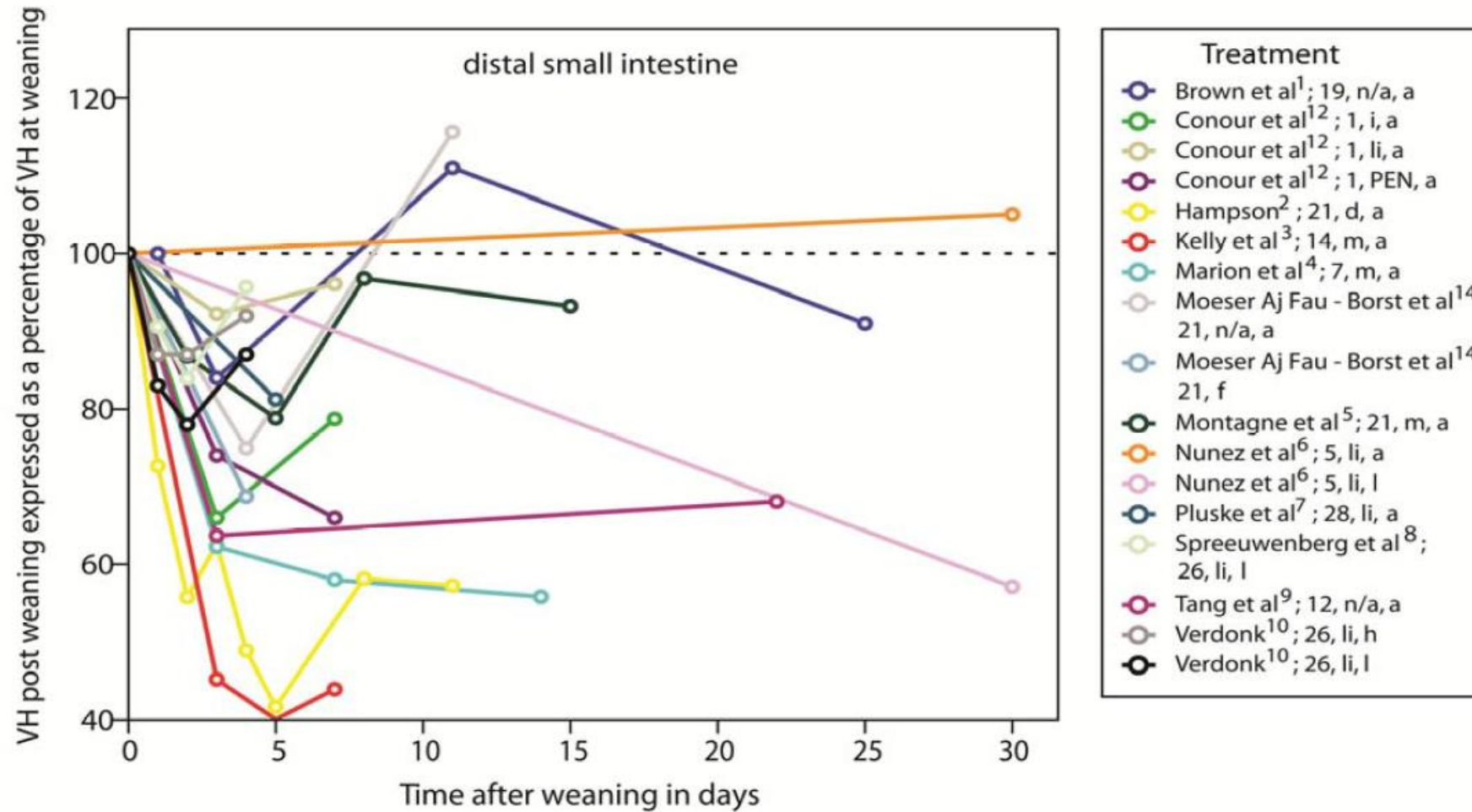


■ Suckling
 ■ Weanling
 ■ Starting
 ■ Growing
 ■ Finishing
 ■ Sows

Fig. 3. PCoA of the (a) unweighted UniFrac distances and (b) weighted UniFrac distances for each sampling period: suckling (3 weeks), weanling (6 weeks), starting (9 weeks), growing (12 weeks), and finishing (19 weeks). All samples from each diet group are grouped together at each sampling period ($n = 18$). The percent variation explained by each principal coordinate is indicated on the axes.



Választás hatása a bélbolyhokra



Az antibiotikumok nem oldják meg a választáskörüli problémákat, csak eltolják.

Mit tehetünk ?

- **Károsodik a bélfal az alacsony takarmányfelvétel következtében**
>>> stimuláljuk a korai takarmányfelvételt és használjunk könnyen emészthető energiaforrásokat
- **A károsodott bélben rosszabb a fehérjék és zsírok emészthetősége**
>>> használjunk könnyen emészthető fehérje és zsír forrásokat
- **A mikróbák szaporodását segíti a vastagbélbe kerülő emésztetlen fehérje és szénhidrát**
>>> csökkentsük a fehérje és a fermentábilis szénhidrátok mennyiségét
- **A túlzott takarmányfelvétel hasonló problémákat idéz elő**
>>> a restriktív takarmányozás növeli a gyomor ürülési időt
- **Tápláljuk a bélbolyhokat**
>>> laktóz, vajsav
- **Pusztítsuk a káros baktériumokat**
>>> szerves savak
- **Segítsük a hasznos baktériumok fejlődését**
>>> prebiotikumok, probiotikumok, rost



Ideális malactáp

Biztonság

Olcsó

WE OFFER 3 KINDS OF SERVICES
GOOD-CHEAP-FAST

BUT YOU CAN PICK ONLY TWO

GOOD & CHEAP WON'T BE **FAST**

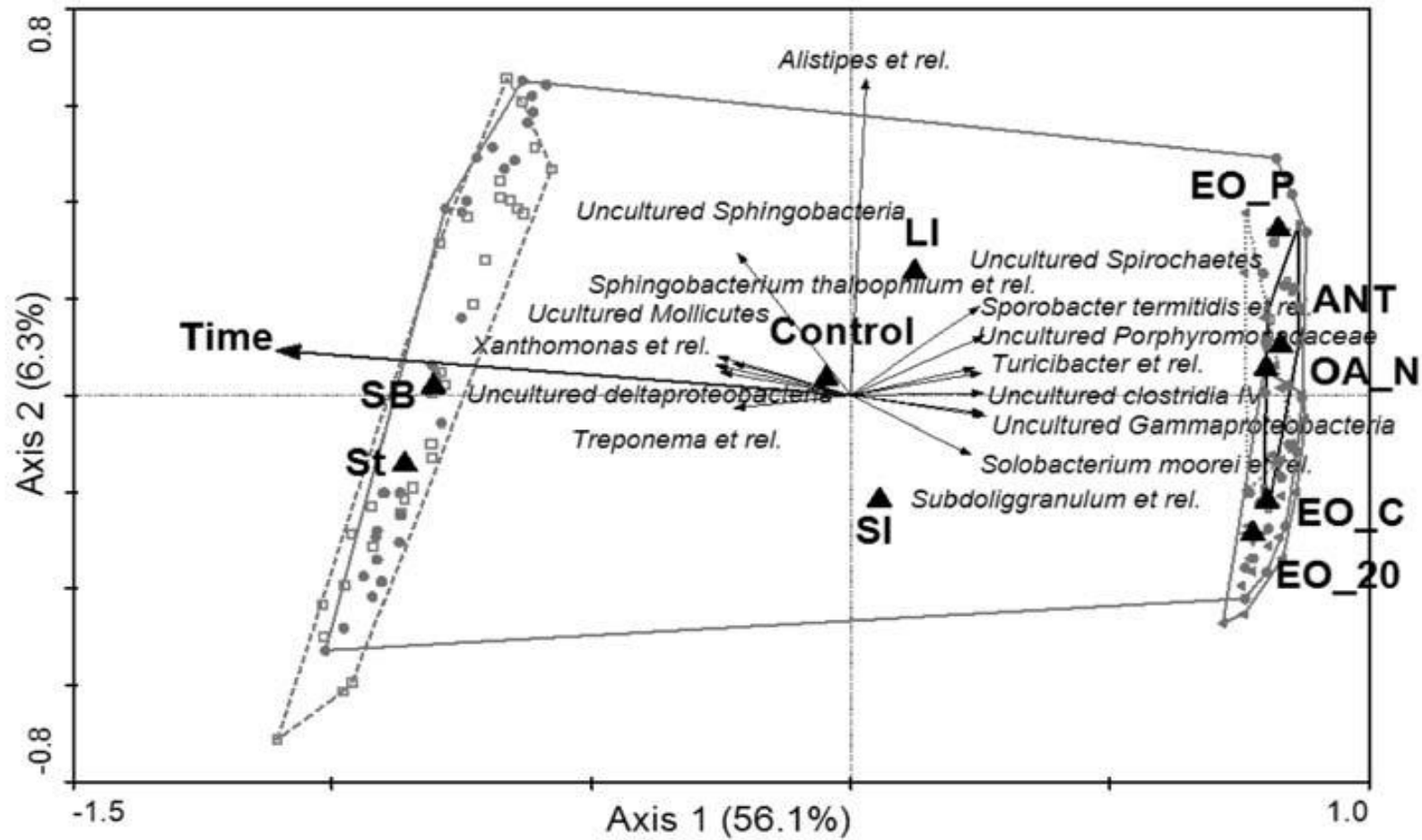
FAST & GOOD WON'T BE **CHEAP**

CHEAP & FAST WON'T BE **GOOD**

Nagy teljesítményű

Baktérium flóra eloszlása különböző kezelések hatására

(Na-butirát (SB), OTC (ANT), carvacrol (EO_C), vízdékony oregánóolaj (EO_20), oregánóolaj (EO_P), szervessavkeverék (OA_N))







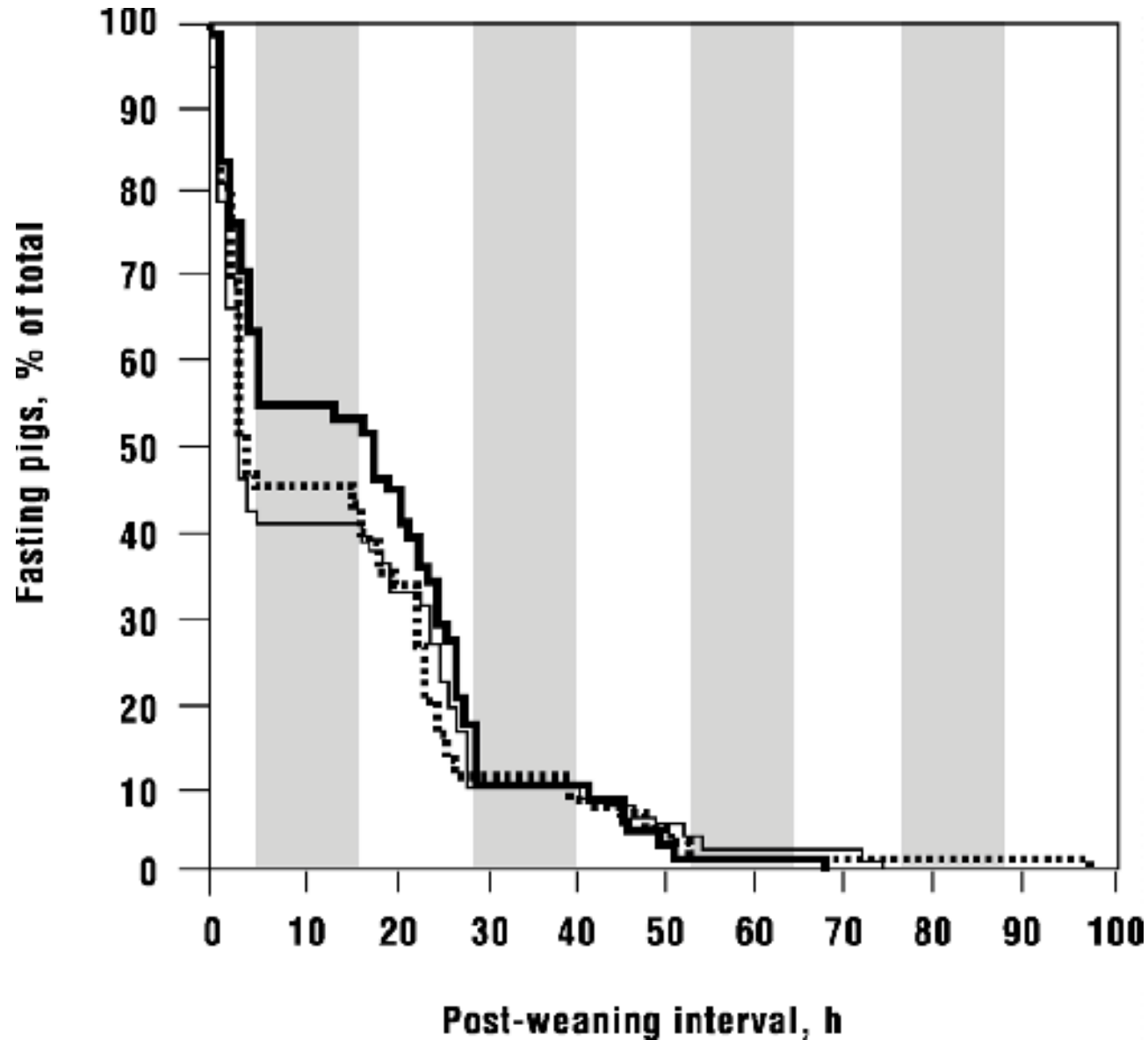
Mire fókuszáljunk ?

1. Választás előtt:

- Minél több szilárd takarmány felvétel



Takarmányfelvétel választás után



Percentage of weanling pigs that had not eaten after weaning as a function of postweaning interval (mean = 15.4 h; SD = 1.38 h). Curves are given for light (—), middle (----), and heavy (····) weanling pigs. The dark periods are indicated by shaded bars.

Mire fókuszáljunk ?

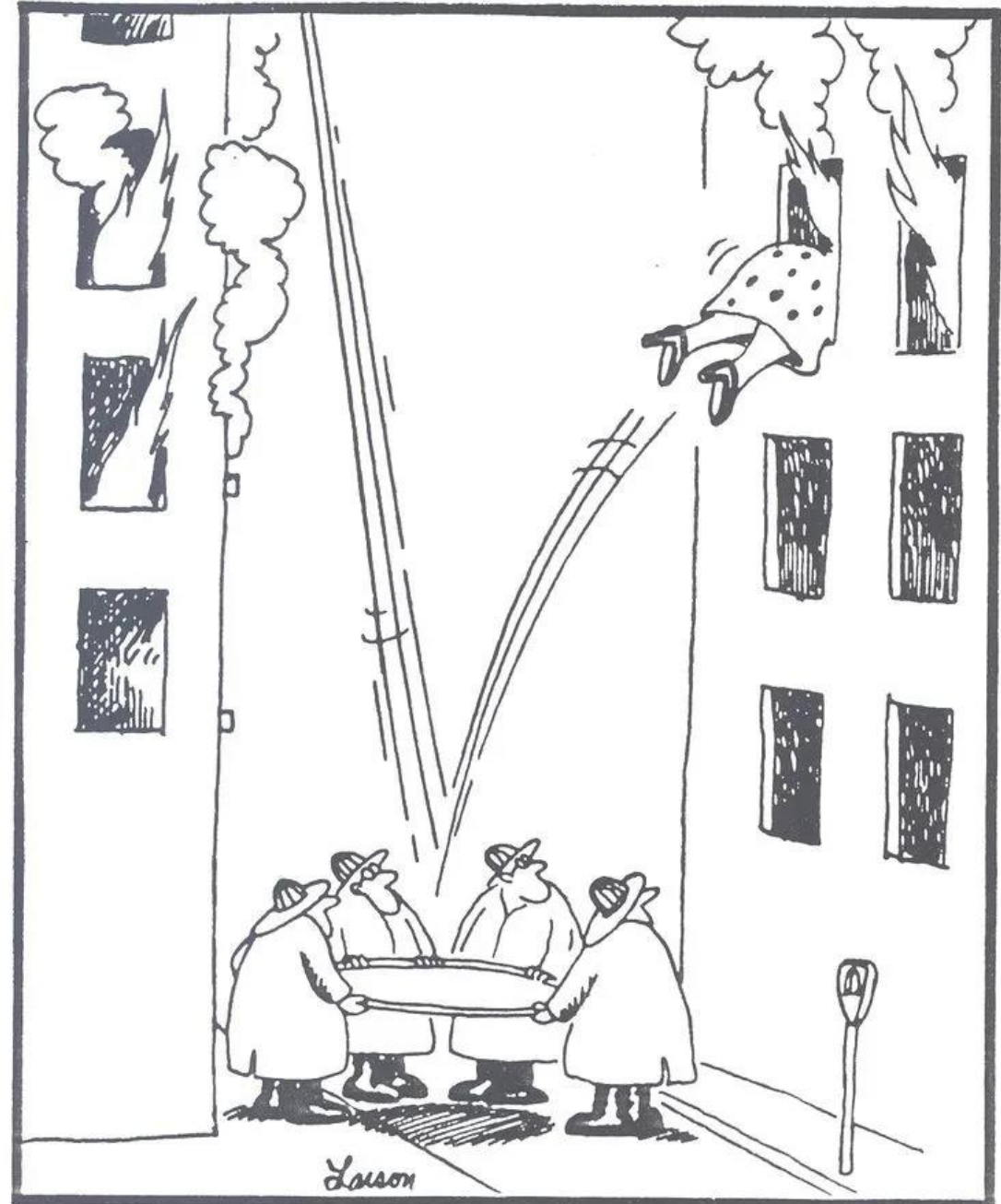
1. Választás előtt:

- Minél több szilárd takarmány felvétel

2. Választás után első 2 nap:

- Minél kevesebb malac, aki nem eszik

Egy probléma megoldása gyakran új problémákat vet fel.



Mire fókusználjunk ?

1. Választás előtt:

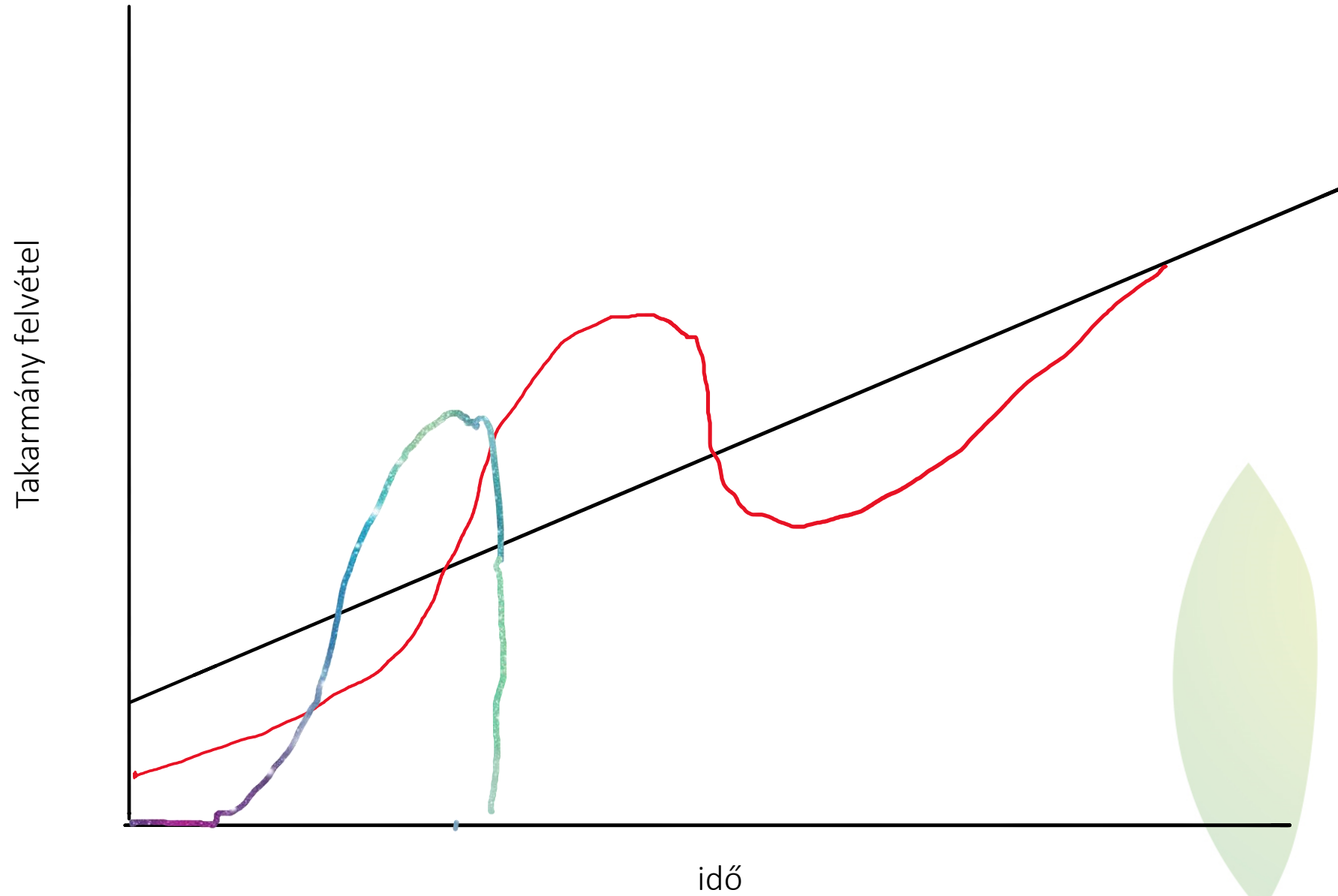
- Minél több szilárd takarmány felvétel

2. Választás után első 2 nap:

- Minél kevesebb malac, aki nem eszik

3. Választás után 3-10 nap:

- Minél kevesebb malac aki túl sokat eszik



Restriktív takarmányozás

- Az első 2 napban a napi takarmányfelvétel a választási súly 1-2%-a.
- 1% alatt nem tanult meg enni a malac, 2% fölött túl jól eszik, fokozottan figyelni kell az adagolásra.
- A harmadik naptól napi egyszeri etetés elég. Csak akkor emeljük adagot, ha reggelre üres az etető és ebben az esetben is se emeljük többet, mint 30g/malac/nap.

Köszönöm a megtisztelő figyelmet !

