

# Fütterungsbedingte Krankheitskosten

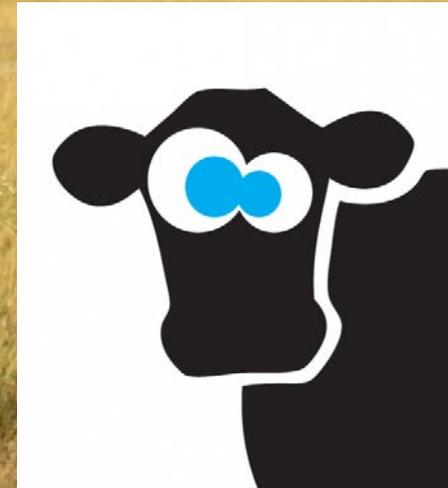


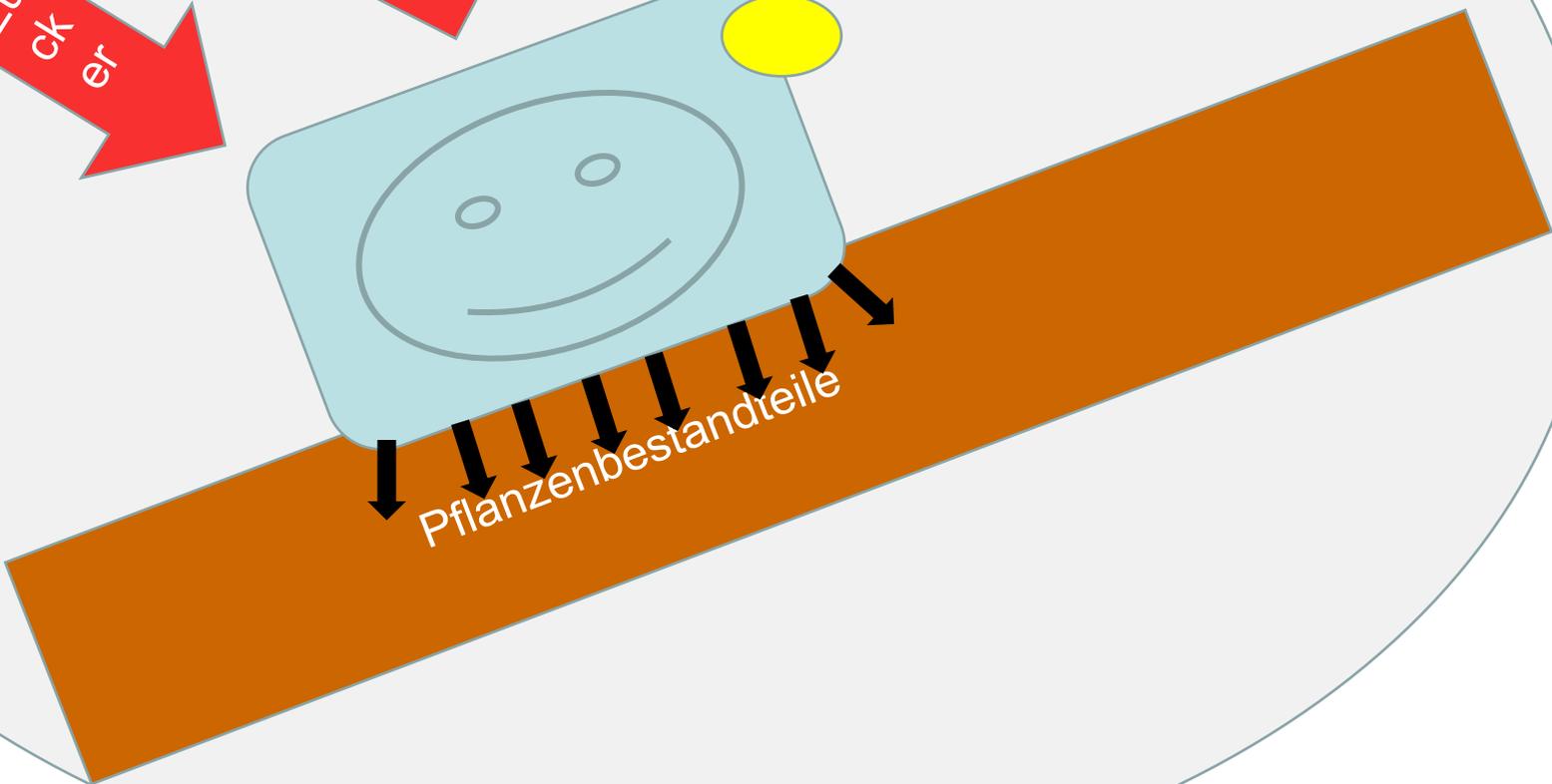
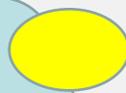
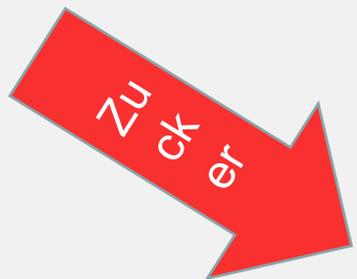
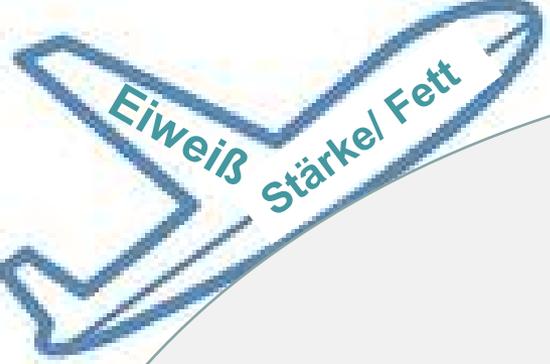
## Evolution des Rindes

Kombination aus mechanischer Zerkleinerung  
und Mikrobieller Zersetzung

Mangelzustände um die Kalbezeit (Frühjahr)  
...wenig Futter und wenn dann sehr mager  
und Rohfaserreich

Frage was will unser moderne Milchkuh hier?  
...das sind ihre Wurzeln





Pflanzenbestandteile



# Grundsätzliche oder individuelle Strukturdefizite



**Labmagenverlagerungsgefahr!**



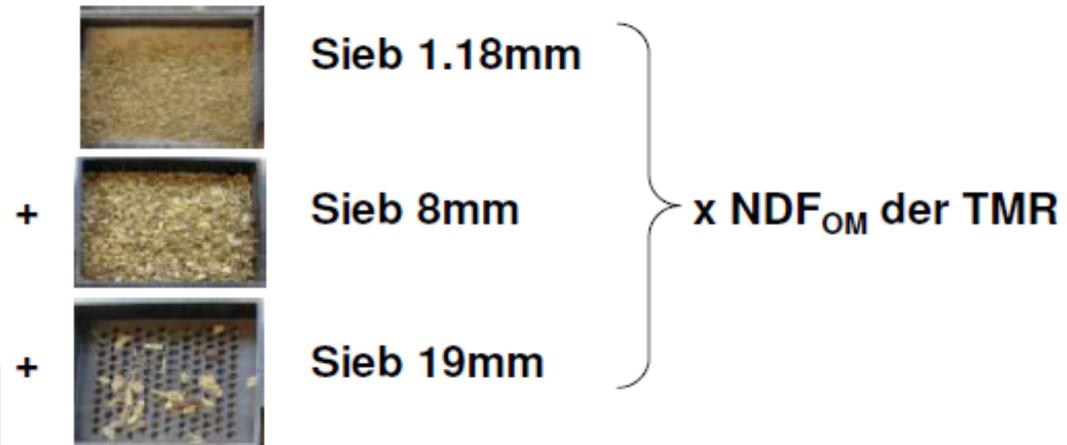
# „Physikalisch effektive NDF<sub>>1,18 mm</sub>“



Schüttelbox

peNDF =

Summe der Anteile



Probe: < 400g TMR  
 Zyklen: [5 Hübe in jede Richtung] 2 Mal  
 (5\*4\*2=40)  
 Hublänge: 17cm  
 Frequenz: ≥ 1,1Hz

Einbeziehung der *kleinen Partikel (1,18-8mm)* aufgrund ihrer Rolle bei **Pansenschichtung, Bakterien- und Protozoenwachstum, Pansenepithel => Absorption ...**  
 weniger wegen des Wiederkauprozesses

Grundlagen:



Ordentliches Melken

Technik

Zwischendesinfektion

Melkstandhygiene

Milchproben(MIBI)

Hygiene Einstreu besonders auch Trockensteher und Transit

Hygiene gesamter Melkstand

Injektionshygiene Medikamente

Konsequente Ersttherapie

Hygiene Tränkebereich und Rücktriebe

Klauen im Griff

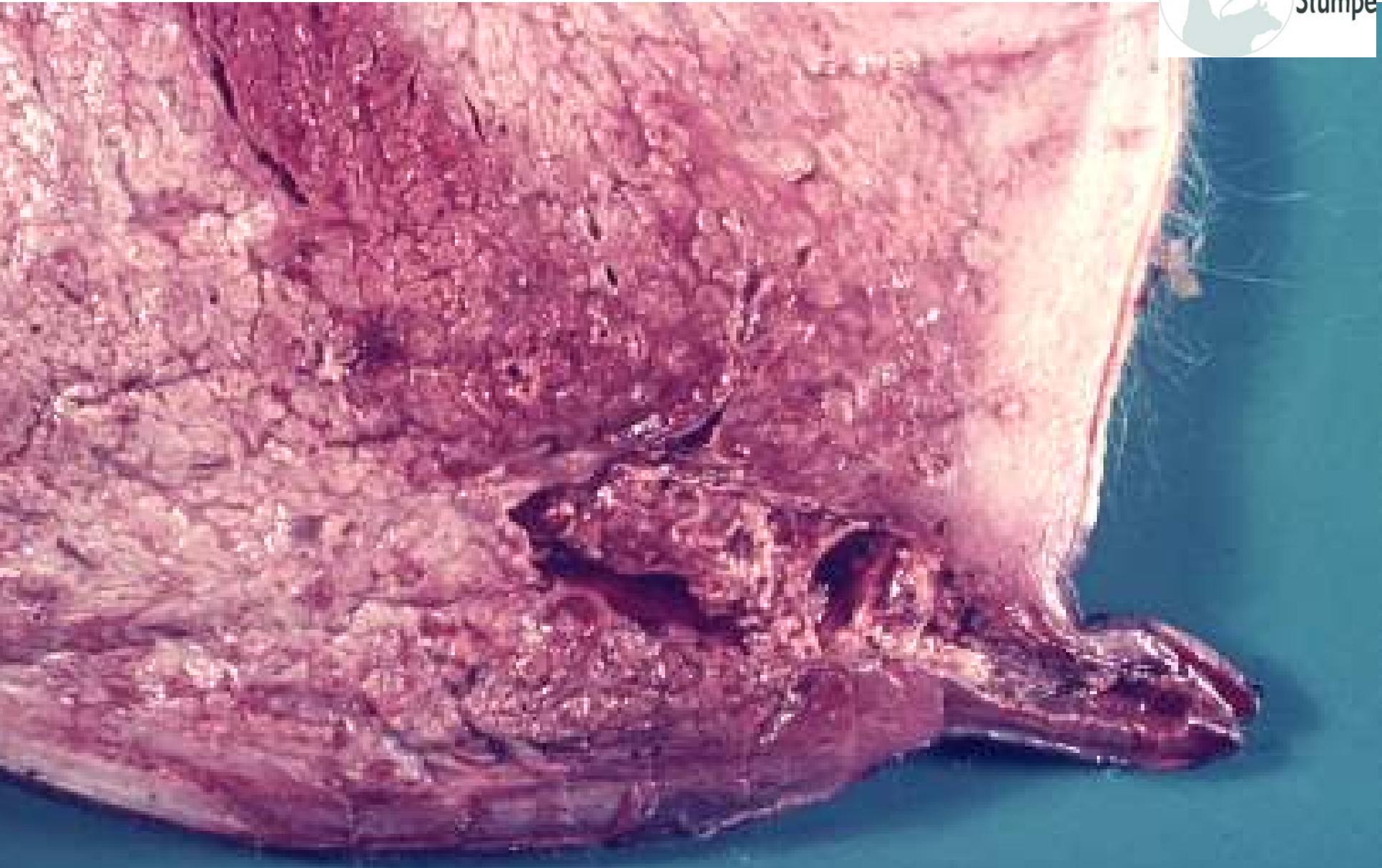
Fütterungsmanagement / Silohygiene / Mischgenauigkeit / Menge

Remontierung unter 30%

Lebensleistung 35000 – 45000 l pro Tier

Zellzahl / Fett / Eiweiß / Harnstoff





## Beispiel Euterbehandlungen 2022



700 Kühe

Behandlungskosten pro Jahr 13500,- €

2500 Injektoren (ca. 5 Injektoren je konsequenter Behandlung)

500 Behandlungen (500 – 1000 Euro pro Mastitisfall)

**250.000,- € bis 500.000 ,- €  
Verlust pro Jahr**

# Rumen Symulation Technique (RUSITEC)



Grunert

MSD

# Beispiel Dysbakteriosen Darm und Pansen 2022



650 Kühe

19000 ml Amoxicillin (150 ml pro Kuh)

Clostridien und biogene Amine / schwere allgemeine Erkrankung

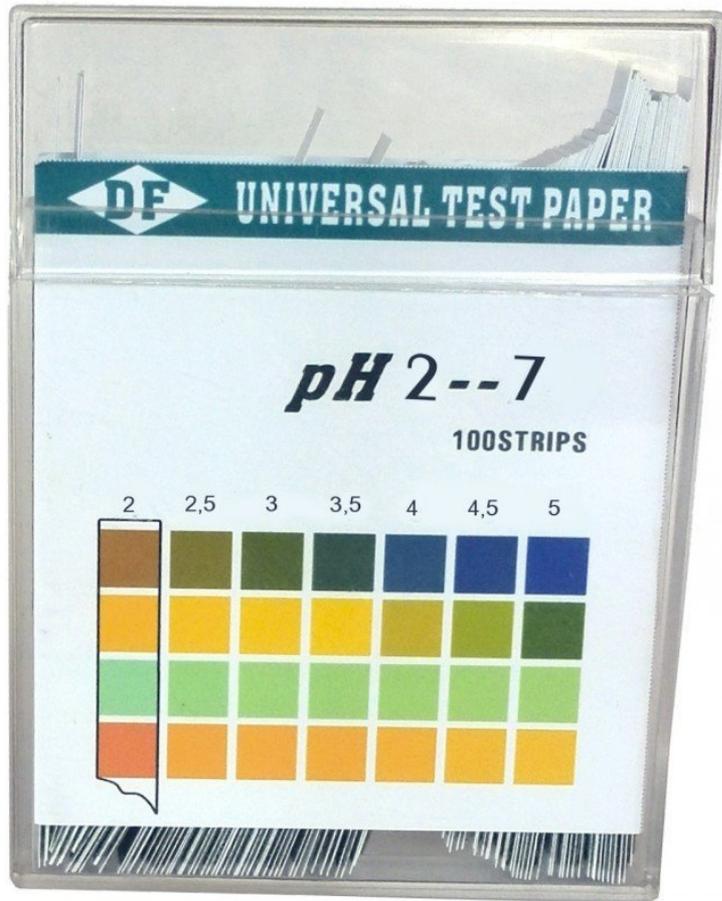
Behandlungskosten pro Jahr 1500,- €/ sehr hohe eigene Kosten durch drenchen und intensiver Versorgung

126 Behandlungen (1500 Euro pro Dickdarmdysbakteriose)

**190.000 ,- € Verlust pro Jahr**







**Vom Feld ins Silo**

**„unsichtbar“  
Fusariosen**

**Im Silo verdorben**

**Geruch  
Optik  
pH Wert  
Temperatur**

**Werden Sie Siloprofi!!!**