



## Fütterungskonzepte effizient und nachhaltig gedacht

1

### FÜTTERUNGSKONZEPTE EFFIZIENT UND NACHHALTIG GEDACHT

**Sauen:**

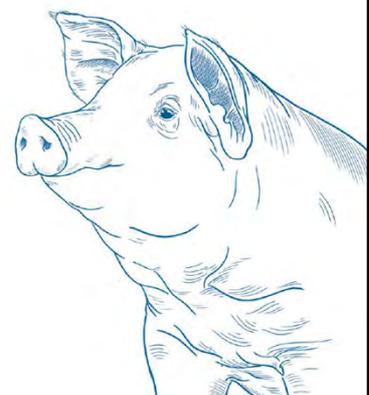
- Die SCHAUMANN Forte Linie

**Ferkel:**

- Der Weg zum antibiotikafreien Absetzen

**Mast:**

- Nährstoffeffizient und Ressourcenschonend



2

## FÜTTERUNGSKONZEPTE EFFIZIENT UND NACHHALTIG GEDACHT



### Sauen:

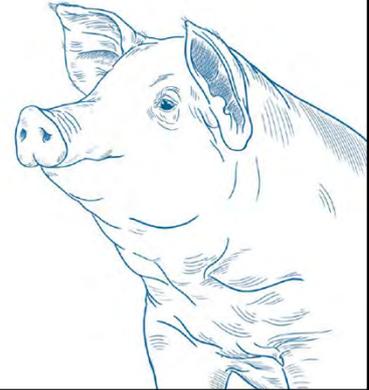
- Die SCHAUMANN Forte Linie

### Ferkel:

- Der Weg zum antibiotikafreien Absetzen

### Mast:

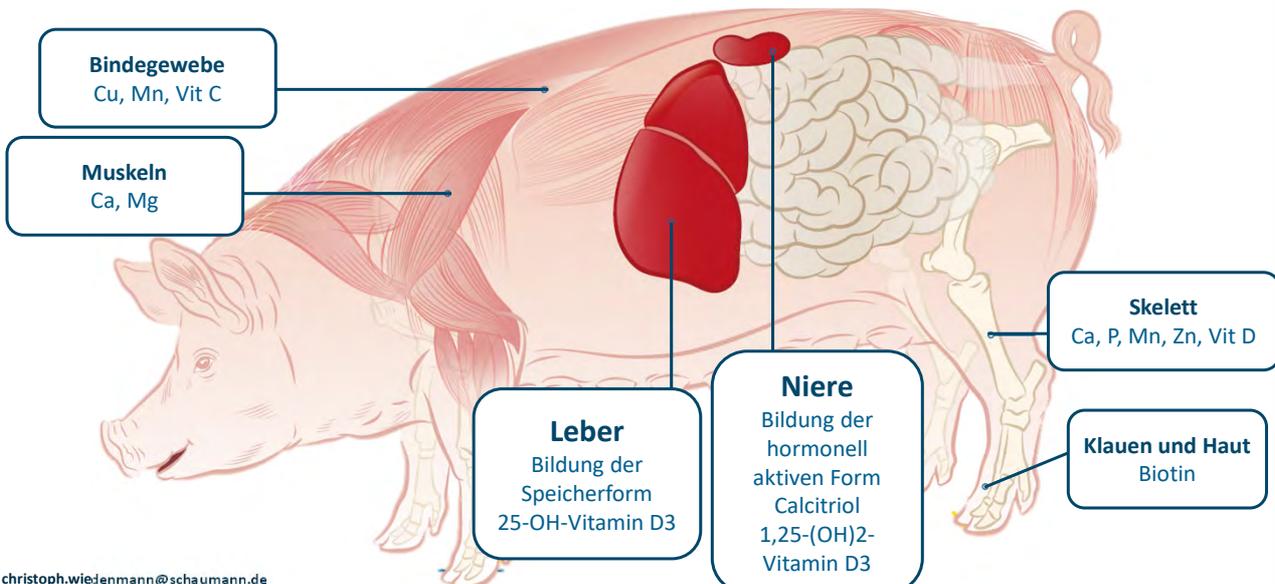
- Nährstoffeffizient und Ressourcenschonend



[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

3

## DIE SCHAUMANN FORTE LINIE



[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

4

**FÜTTERUNGSKONZEPTE EFFIZIENT UND NACHHALTIG GEDACHT**

  
ERFOLG IM STALL

**Sauen:**

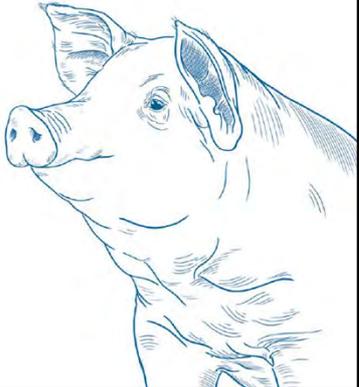
- Die SCHAUMANN Forte Linie

**Ferkel:**

- Der Weg zum antibiotikafreien Absetzen

**Mast:**

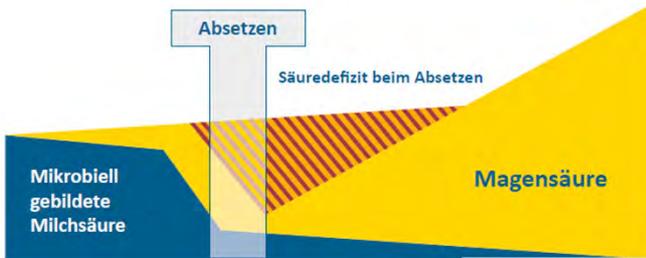
- Nährstoffeffizient und Ressourcenschonend



[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

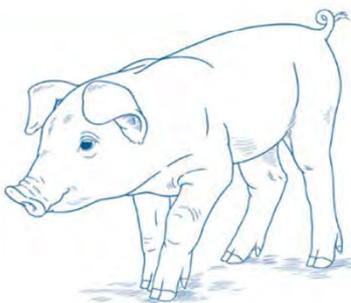
5

  
ERFOLG IM STALL



**Absetzen**  
Säuredefizit beim Absetzen

Mikrobiell gebildete Milchsäure      Magensäure




Durchfallgefahr durch Überfressen und Förderung pathogener Keime

Darmschleimhaut wird geschwächt

Futteraufnahme, g/Tag

Tag nach dem Absetzen	Ideale Futterkurve (g/Tag)	Tatsächliche Futteraufnahme (g/Tag)
1.	150	20
2.	170	50
3.	190	150
4.	210	300
5.	230	100
6.	250	200
7.	270	350
8.	290	200
9.	310	300
10.	330	300

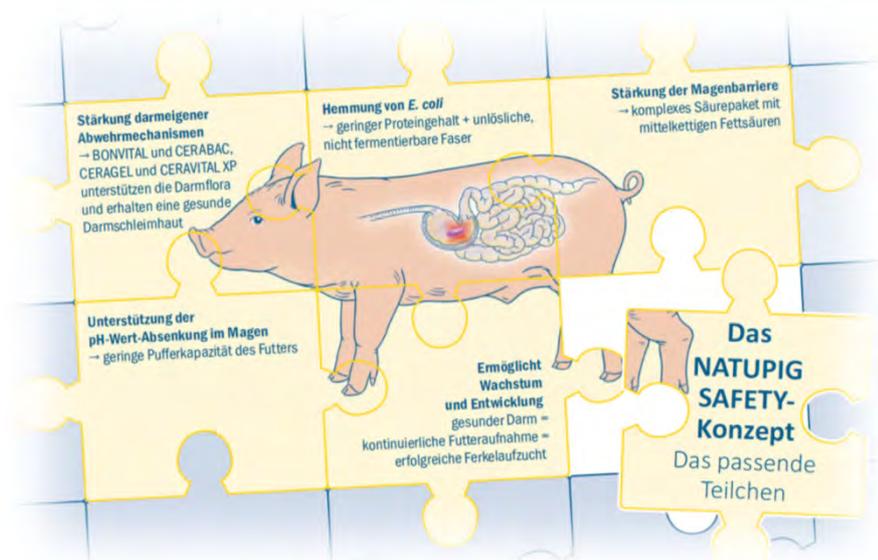
Quelle: Sander

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

6

 **SCHAUMANN**  
ERFOLG IM STALL

**DER WEG ZUM ANTIBIOTIKAFREIEM ABSETZEN**



**Stärkung darmeigener Abwehrmechanismen**  
→ BONVITAL und CERAVITAL XP unterstützen die Darmflora und erhalten eine gesunde Darmschleimhaut

**Hemmung von *E. coli***  
→ geringer Proteingehalt + unlösliche, nicht fermentierbare Faser

**Stärkung der Magenbarriere**  
→ komplexes Säurepaket mit mittelkettigen Fettsäuren

**Unterstützung der pH-Wert-Absenkung im Magen**  
→ geringe Pufferkapazität des Futters

**Ermöglicht Wachstum und Entwicklung gesunder Darm = kontinuierliche Futteraufnahme = erfolgreiche Ferkelaufzucht**

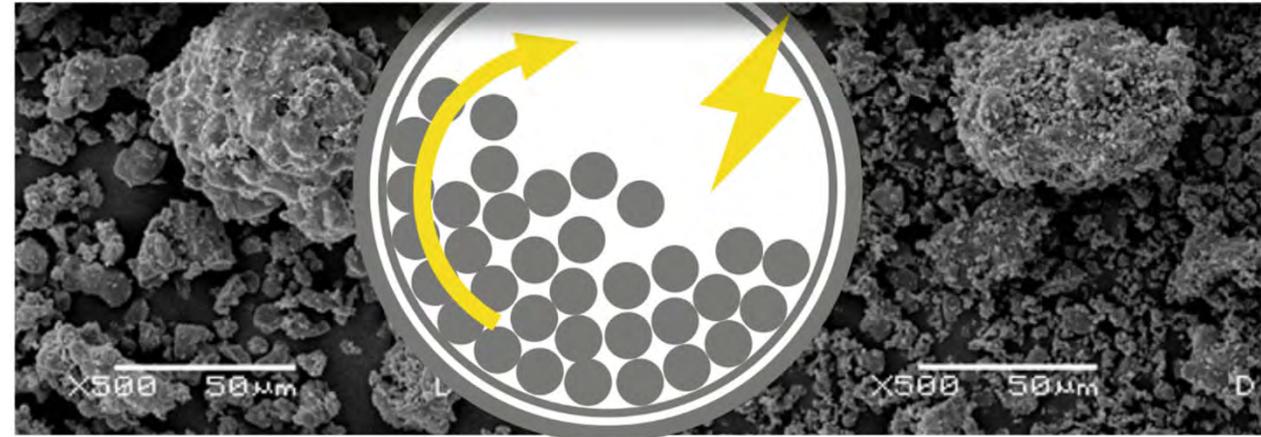
**Das NATUPIG SAFETY-Konzept**  
Das passende Teilchen

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

7

**DER WEG ZUM ANTIBIOTIKAFREIEM ABSETZEN**





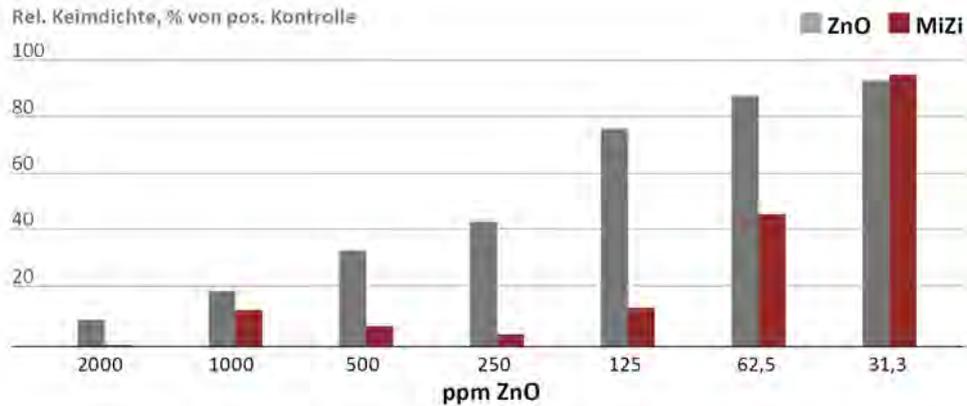
X500 50µm L

X500 50µm D

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

8

## DER WEG ZUM ANTIBIOTIKAFREIEM ABSETZEN

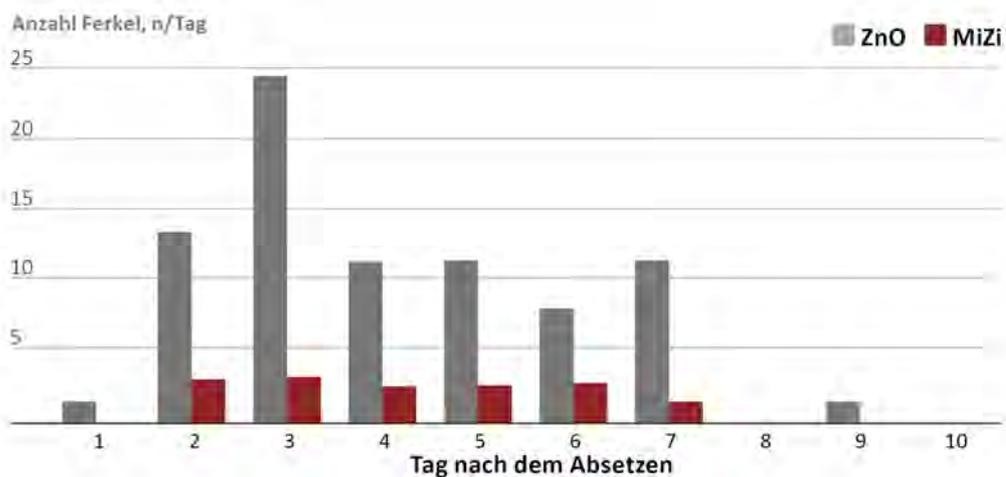


Einfluss unterschiedlicher Zinkoxid-Dosierungen (konventionell oder MiZi) auf die relative Keimdichte von E. coli nach einer Inkubationszeit von 24 Stunden

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

9

## DER WEG ZUM ANTIBIOTIKAFREIEM ABSETZEN



Mit MiZi deutlich geringere Durchfallhäufigkeit in den ersten 10 Tagen nach dem Absetzen (Vergleich von MiZi gegenüber konventionellem Zinkoxid mit n=200; 120 mg Zn/kg Alleinfutter)

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

10

**FÜTTERUNGSKONZEPTE EFFIZIENT UND NACHHALTIG GEDACHT**

---

**Sauen:**

- Die SCHAUMANN Forte Linie

**Ferkel:**

- Der Weg zum antibiotikafreien Absetzen

**Mast:**

- Nährstoffeffizient und Ressourcenschonend

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

11

**NÄHRSTOFFEFFIZIENT UND RESSOURCENSCHONEND**

---

## Hintergrund

Umweltschutz

### Neue TA Luft: strengere Ammoniak-Regeln treffen diese Betriebe

**Um ressourcenschonend, umweltverträglich und wirtschaftlich produzieren zu können, müssen die Futter- und Proteineffizienz optimiert werden!**

Produktionsstufe	Anteil (%)
Skau-Haltung	1,76 %
Ferkel-Fütter	6,5 %
Ferkel-Haltung	1,2 %
Mast-Fütter	53 %
Mast-Haltung	11,7 %
Schlachtung	0,88 %
Zerlegung	0,75 %
Veredelung	8,8 %
Supermarkt	0,9 %
Verbraucher	7,4 %

**1 kg (3,5 kg CO<sub>2</sub>)**

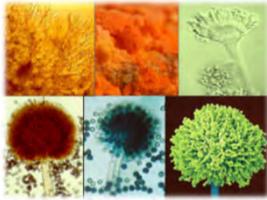
[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

12

NÄHRSTOFFEFFIZIENT UND RESSOURCENSCHONEND



### Feststofffermentation mit Pilzen **CERAVITAL<sup>XP</sup>**



Ausgewählte Pilzstämme



Sporenproduktion



Fermentationskammer



[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de) Substrate



Kultivierung

13

BESTÄTIGUNG UNSERER ERGEBNISSE IN SCHWARZENAU



<https://www.lfl.bayern.de/ite/schwein/305685/index.php>

[christoph.wiedenmann@schaumann.de](mailto:christoph.wiedenmann@schaumann.de)

14

## ANALYSEWERTE DER MASTFUTTER (88% TS)



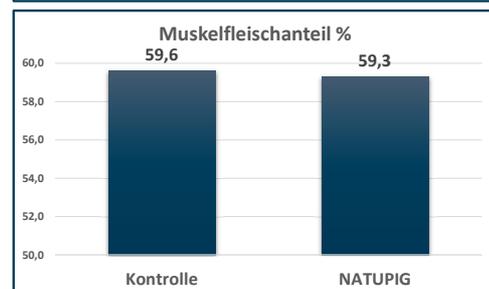
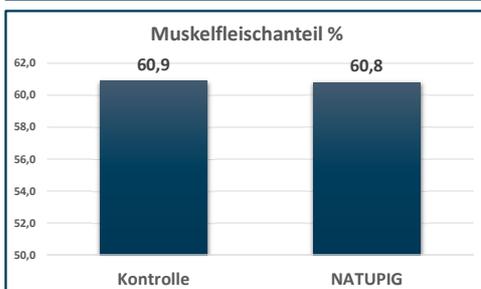
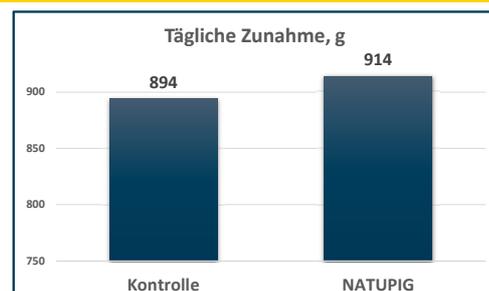
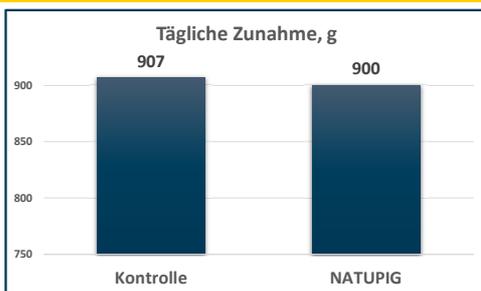
		VM Kontrolle	VM	MM Kontrolle	MM	EM Kontrolle	EM
ME	MJ	13,35	13,15	13,15	13,15	13,20	13,20
XP	g/kg	155	<b>149</b>	145	<b>137</b>	131	<b>126</b>
Phosphor	g/kg	4,05	<b>3,75</b>	4,2	<b>3,7</b>	4,0	<b>3,6</b>

sehr stark N-/P-reduziert		VM	MM	EM
XP	g/kg	155	140	135
Phosphor	g/kg	4,2	4	4

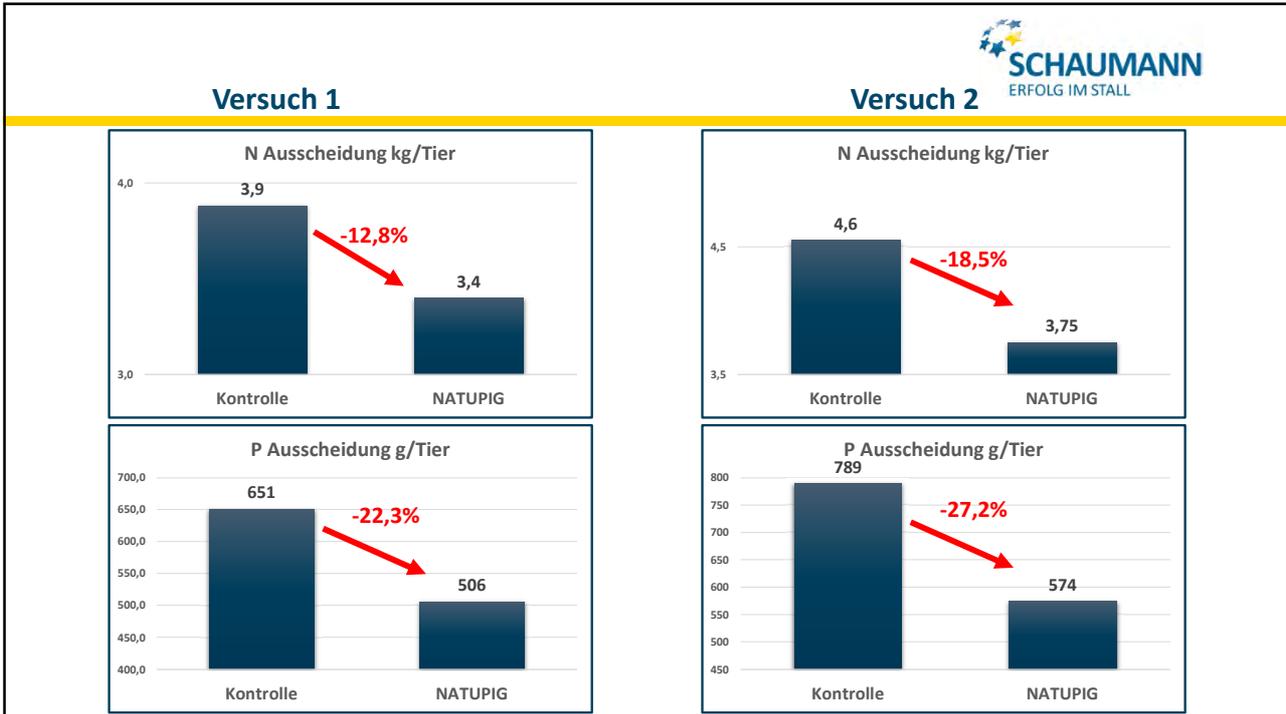
15

## Versuch 1

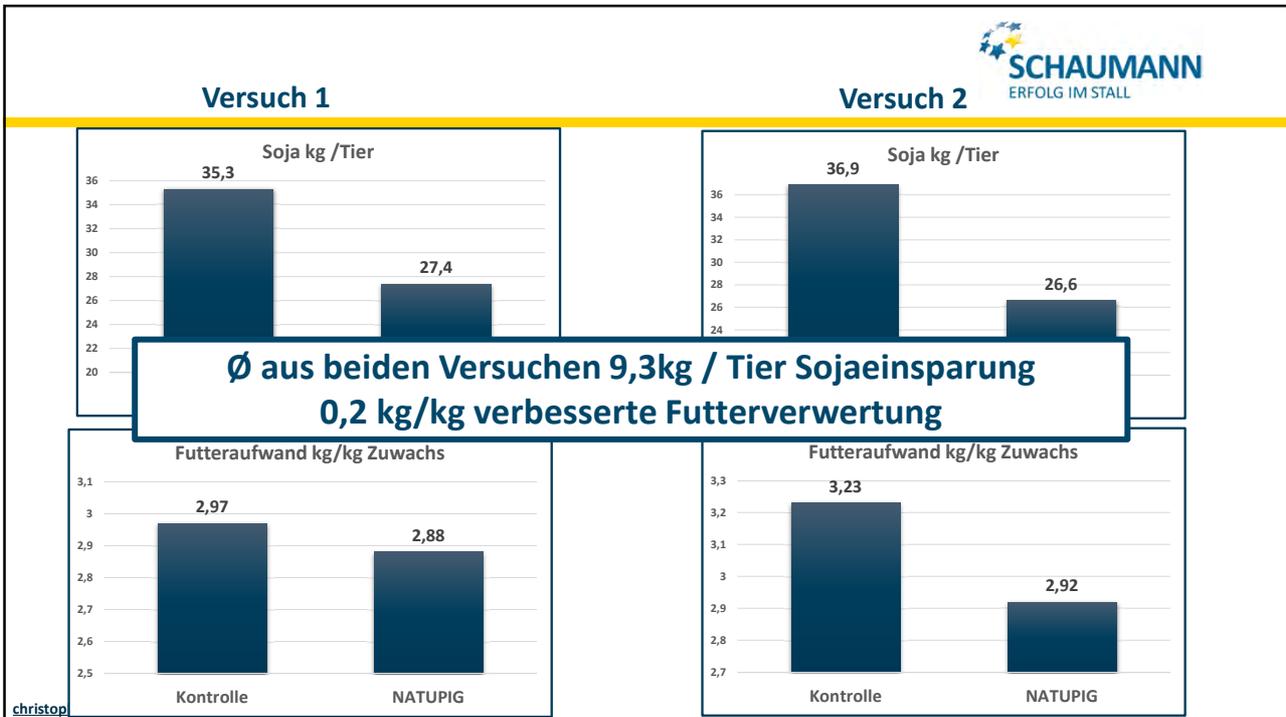
## Versuch 2



16



17



18

