

## Der Versuch

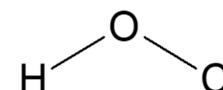
- Der Versuch wurde im Versuchsstall 3 am Aviforum durchgeführt
- 20 Abteile mit je 285 Hybriden
- Lebendgewicht Einstattung: 43.9g
- Lebendgewicht Ausstallung: 2058g
- Mastdauer: 35 Tage
- Schlachtauswertung: Bell Schweiz AG
- Vier Verfahren:
  - A:** Negativkontrolle
  - C:** Xeral® 3% im Trinkwasser
  - D:** Xeral® 1% im Trinkwasser
  - E:** Xeral® 3% Masttag 1-5, danach 1%



## Xeral®

- Ursprung in Russland
- Produkt der Firma Watair aus Frauenkappelen
- Verwendung in diversen Industriekanälen z.B. Landwirtschaft
- Hypochlorsäure verbessert die Tiergesundheit
- Aufbereitungsanlage kann fest in Gebäude montiert werden
- Zugelassenes Desinfektionsmittel

Hyperchlorsäure:



## Die Resultate

- Statistische Signifikanz bei Mortalität durch Herzschlag bis am 21. Masttag
- Lebendgewicht am Schlachttag in allen Verfahren höher als die Vorgabe
- Gesamt mortalität über alle Verfahren 1.76%
- Generell gute Tiergesundheit im Versuch (Fussballen wie Fersen)
- Freies Chlor im Trinkwasser nachweisbar
- Nachfolgender Langzeitversuch wird als sinnvoll erachtet

Tab.14: Mortalität (%) davon mit Herzschlag (%) und Europäischer Broiler Index (EBI)

Masttag	Verfahren <sup>1</sup>				SEM <sup>2</sup>	p-Wert <sup>3</sup>
	A	C	D	E		
<b>Gesamt mortalität (%)</b>						
11 Tag	0.88	0.88	1.14	0.79	0.384	0.92
21 Tag	1.49	1.05	1.58	0.96	0.433	0.64
28 Tag	1.58	1.58	1.58	1.23	0.450	0.92
35 Tag	1.76	1.67	1.99	1.40	0.421	0.84
<b>Davon Herzschlag (%)</b>						
11 Tag	0.22	0.0	0.0	0.09	0.09	0.18
21 Tag	0.44 <sup>a</sup>	0.0 <sup>a</sup>	0.18 <sup>a+b</sup>	0.09 <sup>a+b</sup>	0.47	0.029
28 Tag	0.44	0.18	0.18	0.18	0.23	0.28
35 Tag	0.44	0.18	0.26	0.18	0.14	0.34

<sup>1</sup> Verfahren beschrieben unter Kapitel 3.3

<sup>2</sup> SEM: Standardfehler der Mittelwerte

<sup>3</sup> ein p-Wert < 0.05 bedeutet statistische Signifikanz; <sup>a+b</sup> Werte mit verschiedenen oberen Indexen sind statistisch unterschiedlich.