Lanthanoide -

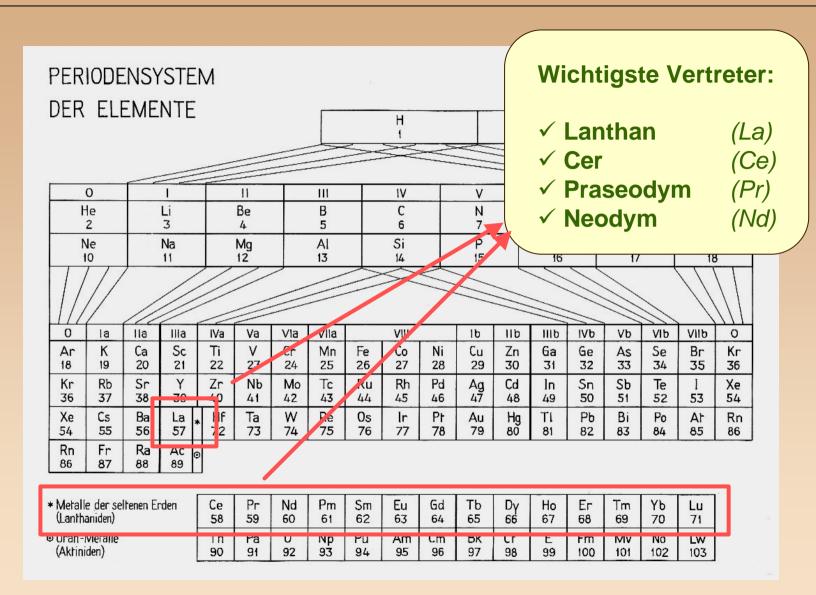
Wachstumsförderer mit Zukunft?





Lanthanoide stellen sich vor ...





So wirken sie auf die Leistung gemäss Literatur ...



		Verbesserung		
	Periode	Tages- zuwachs	Futterver- wertung	
	kg/LG	%	%	
Böhme et al. 2002	42–90 kg	< 0*	< 0*	
Borger 2003	18–86 kg	14**	5 **	
Eisele 2003	15–77 kg	< 5 [*]	< 2*	

^{*} Differenz nicht signifikant

^{**} keine Angabe betreffend Signifikanz

So wurde der ALP-Versuch durchgeführt...



Tiere: je 24 weibliche und männliche, kastrierte Schweine

Dauer: 25 bis 104 kg LG

Haltung: in Gruppenbuchten zu je 12 Tieren auf Tiefstreu

Anordnung: 4 Verfahren; Blockanordnung

Verfahren: A: Kontrolle

B: Seltene Erden (Lancer 500; Zehentmayer AG)

C: Kräutermischung (Golden Cabanin CS; Häfliger AG)

D: Seltene Erden plus Kräutermischung

Futter und Alleinfutter über Futterautomat gemäss

Fütterung: Rationenplan

Versuchs- parameter:Lebendgewicht ? **Tageszunahme**Futterverzehr ? **Futterverwertung**

Schlachtkörper ? Grobzerlegung

So wurde der ALP-Versuch durchgeführt...



Alleinfutter über Futterautomat gemäss Rationenplan





Dies war die ALP-Futterrezeptur...



		Mischung, % hung
	1	2
Mais	10.0	10.0
Weizen	65.8	76.6
Diffusionsschnitzel	7.3	10.0
Sojaextraktionsschrot	5.0	-
Rapskuchen	4.6	-
Kartoffeleiweiss	3.4	-
Fett Übrige Komponenten ¹	0.6	0.4
-	170	101
RP g/kg (88 % TS)	173	131
Lysin g/kg (88 % TS)	11.0	6.9

¹ NaCl, DCP, Futterkalk, Premix (Aminosäuren, Spurenelemente, Vitamine) und je nach Verfahren Lancer 500/Cabanin

Das ist der erzielte Tageszuwachs ...



	Α	В	С	D	$\mathbf{S}_{\overline{\chi}}$
Mastdauer ¹ in Tagen:					
Alle Tiere ²	102 ^a	93 ^b	94 ^b	94 ^b	2
Weibliche ²	108 ^a	95 ^b	97 ^b	96 ^b	3
Männliche, kastrierte ²	<i>96</i> ^b	91 ^b	91 ^b	93 ^b	2
Tageszuwachs ¹ in g:					
Alle Tiere ³	782 ^a	851 ^b	840 ^b	841 ^b	11
Weibliche ³	743 ^a	830 ^b	820 ^b	833 ^b	17
Männliche, kastrierte²	822 ^a	872 ^b	860 ^b	849 ^b	14

¹ N: alle Tiere = 48; weibliche und männliche, kastrierte Tiere = je 24

² Werte derselben Linie mit ungleichen Buchstaben sind signifikant verschieden (P < 5 %).

³ Werte derselben Linie mit ungleichen Buchstaben sind signifikant verschieden (P < 1 %).

Dies ist der Futterverzehr ...



A	В	С	D	$\mathbf{S}_{\overline{\mathbf{X}}}$
199 ^A	192 ^B	194 ^B	194 ^B	3
205 ^a	189 ^b	194 ^b	196 ^b	4
194	195	194	192	4
g/kg:				
2.52 ^a	2.43 ^b	2.46 ^b	2.45 ^b	0.03
2.56 ^a	2.40 ^b	2.45 ^b	2.45 ^b	0.03
2.47	2.46	2.47	2.44	0.04
	205 ^a 194 2/kg: 2.52 ^a 2.56 ^a	199 ^A 192 ^B 205 ^a 189 ^b 194 195 g/kg: 2.52 ^a 2.43 ^b 2.56 ^a 2.40 ^b	199 ^A 192 ^B 194 ^B 205 ^a 189 ^b 194 ^b 194 195 194 2.52 ^a 2.43 ^b 2.46 ^b 2.56 ^a 2.40 ^b 2.45 ^b	199 ^A 192 ^B 194 ^B 194 ^B 205 ^a 189 ^b 194 ^b 196 ^b 194 195 194 192 g/kg: 2.52 ^a 2.43 ^b 2.46 ^b 2.45 ^b 2.56 ^a 2.40 ^b 2.45 ^b 2.45 ^b

Werte derselben Linie mit ungleichen Kleinbuchstaben sind signifikant verschieden (P < 5 %). Werte derselben Linie mit ungleichen Grossbuchstaben sind signifikant verschieden (P < 10 %).

¹ N: alle Tiere = 48; weibliche und männliche, kastrierte Tiere = je 24

und hier die Resultate der Grobzerlegung ...



	Α	В	С	D	$\mathbf{s}_{\overline{x}}$
Schlachtausbeute ¹ in %					
Alle Tiere	80.8 ^a	80.9 ^a	80.0 ^b	80.0 ^b	0.3
Weibliche	81.2	80.8	80.0	79.9	0.5
Männliche, kastrierte	80.4 ^{ab}	80.9ª	79.9 ^b	80.2 ^b	0.3
Anteil wertvolle Fleischstücke ¹ in %:					
Alle Tiere	55.4 ^A	55.6 ^B	56.5 ^C	56.2 ^C	0.4
Weibliche	55.9	56.5	57.5	56.5	0.5
Männliche, kastrierte	54.8	54.8	55.4	55.9	0.5

Werte derselben Linie mit ungleichen Kleinbuchstaben sind signifikant verschieden (P < 5 %). Werte derselben Linie mit ungleichen Grossbuchstaben sind signifikant verschieden (P < 10 %).

¹ N: alle Tiere = 48; weibliche und männliche, kastrierte Tiere = je 24





- Geprüfte Seltene Erden sowie Kräutermischung wirken sich positiv auf Leistungsparameter aus
- Wirkung ist bei weiblichen im Vergleich zu männlichen, kastrierten Tieren deutlicher



