

Rinder werden mit Zitronengras klimafreundlicher

Auf Initiative der Marcher Fleischwerke hat die HBLFA RaumbergGumpenstein unter der Projektleitung von Dr. Thomas
Guggenberger, Leiter des Instituts für Nutztierforschung, einen
mehrmonatigen Feldversuch durchgeführt. In Anlehnung an eine
Studie der Freien Universität Mexico sollte der Effekt einer
Zitronengras-Futterzugabe auf die Methan-Konzentration in der
Atemluft bei Masttieren unter österreichischen Bedingungen
untersucht werden. "Große gesellschaftliche Ziele werden am
besten dadurch erreicht, dass sich jeder ehrlich überlegt, was er in
seinem unmittelbaren Wirkungsbereich verändern kann. Als wir von
unserem Kunden Burger King über die beeindruckenden
Studienergebnisse in Mexiko informiert wurden, waren wir sofort
begeistert von dem Gedanken, zu überprüfen, ob sich ähnliche
…



Marcher Fleischwerke

5i Z'\(\phi\)]\(\text{In}\)]\(

; fc» Y'[YgY``gW\UZh`]W\Y'N]Y`Y'k YfXYb'Ua 'VYghYb'XUXi fW\
YffY]W\hž'XUgg'g]W\'`YXYf'Y\f`]W\'ØVYf`Y[hž'k Ug'Yf']b'gY]bYa
i ba]hhY`VUfYb'K]f_i b[gVYfY]W\'j YfÀbXYfb'_Ubb"'5`g'k]f'j cb
i bgYfYa '?i bXYb'6i f[Yf'?]b['ØVYf'X]Y'VYY]bXfi W_YbXYb
Ghi X]YbYf[YVb]ggY']b'A YI]_c']bZcfa]Yfh'k i fXYbž'k UfYb'k]f'gcZcfh
VY[Y]ghYfh'j cb'XYa '; YXUb_Ybž'ni 'ØVYfdfØZYbž'cV'g]W\'À\b`]W\Y
9f[YVb]ggY'i bhYf'i bgYfYb'\Y]a]gW\Yb'<U`hi b[gVYX]b[i b[Yb
Yfn]Y`Yb'`UggYb"

9fZfYi `]W\Yfk Y]gY'[]Vh'Yg'Ub'XYf'<6@ 5'FUi a VYf[!; i a dYbghY]b a]h'8f"'H\ca Ug'; i [[YbVYf[Yf'i bX'gY]bYa 'HYUa '9I dYfhYbž'X]Y gck c\`'ØVYf'X]Y'YfZcfXYf`]W\Y' \pm bZfUghfi _hi f'j YfZØ[Yb'U`g'Ui W\ ØVYf'X]Y'k]ggYbgW\UZh`]W\Y'? ca dYhYbnž'9fZU\fi b['i bX 6Y[Y]ghYfi b[']b'XYf'Y]bgW\`À[][Yb': cfgW\i b[ž'Yf_`Àfh'BcfVYfh A UfW\Yfž'; YgW\ÀZhgZØ\fYf'XYf'A UfW\Yf': `Y]gW\k Yf_Y'XYb YfZc`[fY]W\Yb': Y`Xj Yfgi W\"

K Yb][Yf A Yh\Ub a]h N]hfcbYb[fUg

a 'FU\a Yb'XYg': Y`Xj Yfgi W\Yg'ghUbXYb'(+'A Ughh]YfY']a; Yk]W\hgVYfY]W\nk]gW\Yb'' \$\$'i bX'*\$\$'_[']b'UW\h'6cl Yb'ni 'YgYW\g'a Àbb`]W\Yb'H]YfYb'VY]'@UbXk]fh'7\f]gh]Ub'GW\fUa a Y`']bGW\k UfnUi 'Ua 'GhY]bZY`X'VYfY]h"'8]Y'H]YfY'k i fXYb']b'nk Y]; fi ddYb'[YhY]`hž'k cVY]'Y]bY'; fi ddY'ni gÀhn`]W\'a]h'%\$\$'; fUa a

 $\label{eq:normalized} $$N$$ holds for the constant of the co$

Nk]gWX Yb 'GYdhYa VYf'i bX '8 YnYa VYf'&\$&\$ 'f]]Yf'A YggdYf]cXYb 'ni Y 'XfY]'K cWX YbŁ'k i fXY 'YXY '6cl 'nk Y]a U``a]h'i bX 'nk Y]a U``c\bY N]hfcbYb[fUg'[YZØhhYfh" '5a '9bXY 'YXYf'A YggdYf]cXY 'k i fXY 'X]Y ?cbnYbhfUh]cb'j cb'A Yh\Ub'fl7 < (Ł']b'XYf'5hYa `i Zh'XYf'F]bXYf'a]h A YgggYbgcfYb'[Ya YggYb" 'Ni gÀhn`]WXY 'GYbgcfYb']bZcfa]YfhYb ØVYf'X]Y'J cf[Àb[Y']a 'F]bXYfa U[Yb"

: c`[YbXYžgY\f'j]Y`jYfgdfYW\YbXY`9f[YVb]ggY`_cbbhYb`XUXifW\
[YkcbbYb`kYfXYb.`8]Y`: ØhhYfib['jcb`%\$\$; fUaa`N]hfcbYb[fUgdfc`HU['fYXin]Yfh'X]Y`7<(!9a]gg]cbYb`]b`XYf`5hYa`iZh`]a`A]hhY`ia`%(ž*`DfcnYbh"`9]b`bY!`[Uh]jYf`9]bZigg`UiZ'X]Y`DfcnYggY`]a
DUbgYb`]gh`VY]`X]YgYf`AYb[Y`ibkU\fgW\Y]b`]W\"`5``Y`9f[YVb]ggY
XYf`AU[YbgYbgcfYb`g]bX`]a`JYf`UiZ'hmd]gW\`ibX`ibhYfgW\]YXYb
g]W\`ghUh]gh]gW\`b]W\h"

HfY]V\Ui g[UgY fYXi n]YfYb

8 Ugʻ[YhYghYhYʻ: i hhYfni [UVY!?cbnYdhʻ]ghʻY]bZUWXʻni
]a dʻYa Ybh]YfYbʻi bXʻX]Yʻ9f[YVb]ggYʻXYgʻ: YʻXj Yfgi WXg
VYghÀh][YbžʻXUggʻX]YʻNi [UVYʻj cbʻN]hfcbYb[fUgʻni aʻ: i hhYfʻXUni
VY]hfÀ[hžʻXUggʻX]YʻA Ughh]YfYʻk Yb][YfʻA Yh\UbʻZfY]gYhnYbžʻk Ybb
X]YgYʻ]\fʻ: i hhYfʻj YfXUi Yb"ʻ8]YgYfʻUi gʻXYfʻ@hYfUhi fʻVY_UbbhY
9ZZY_hʻ_cbbhYʻgca]hʻUi WXʻi bhYfʻÒghYffY]WX]gWXYbʻ6YX]b[i b[Yb
VYghÀh][h'k YfXYb"

A Yh\ UbYa]gg]cbYb 'Ui g'XYf'J]Y\k]fhgW\ UZh'g]bX'Y]bY'XYf'j]Y'Yb Ei Y``Yb 'ZØf'HfY]V\ Ui g[UgYa]gg]cbYb"'I a 'X]YgY'ni 'fYXi n]YfYbž _\ObbYb 'X]Y'J YfXUi i b[gdfcnYggY']a 'DUbgYb 'XYf'K]YXYf_Ài Yf VYY]bZi ggh'k YfXYb"'9bhYfc[YbY': Yfa YbhUh]cb 'Z]bXYh'ghUhhž'k Ybb; fUg'i bX'<Yi 'j cb'A]_fcVYb']a 'A U[Yb'nYfgYhnh'k YfXYb" K À\fYbX'X]YgYf'J YfXUi i b['dfcXi n]YfYb'X]Y'? 'Y]bgh'YVYk YgYb A Yh\ Ub'fl7 < (\{\text{\del}z'XUg'X]Y'K \]YXYf_\Ai Yf'UbgW\ `]Y\rightarrow Yb\"'9]b bUhØf`]W\ Yf'K]f_ghc \(ZZ'XYf'X)YgYb' \quad \quad Yz'\]gh'VY]gd]Y`gk Y]gY HUbb]b\(\text{\del}z'Y]b'd\(Z\text{Ubn'}\)]W\ Yf'; YfVghc \(ZZ'XYf'\)a 'N]hfcbYb[fUg'a]h'Y]bYa 5bhY]`'j cb'gYW\ q'DfcnYbh'j cf_ca a h"

; fc»Yf'6Y]hfU['ni a '?`]a UgWi hn

8]Y'@UbX!'i bX': cfghk]fhgW\UZh']gh'VY]a '?`]a Uk UbXY']a a Yf'HY]`XYf'@Ògi b['i bX'b]W\h'XUg'DfcV'Ya "'\#\X'V]b'gY\f'ghc`nž'XUgg'Ub i bgYfYb': cfgW\i b[gghUbXcfhYb' Ub'gc`W\Yb'ni _i bZhgk Y]gYbXYb Dfc'Y_hYb'[YZcfgW\h'k]fX"'8]Y'ÒghYffY]W\]gW\Y'_Y]bghfi _hi f]YfhY@UbXk]fhgW\UZh'fYXi n]Yfh'X]Y'HfY]V\Ui g[UgYa]gg]cb _cbh]bi]Yf']W\"'GY]h'%--\$'\Uh'X]Y'\Y]a]gW\Y'@UbXk]fhgW\UZh'i a %(\z\"'DfcnYbh'k\Yb][Yf'HfY]V\Ui g[UgY'Ui g[Yghc\Yb''K]f'k\YfXYb UVYf'k\Y]hYf'Ub'Ni _i bZhg`Ògi b[Yb'ZcfgW\Yb''8]YgYg'Dfc'Y_h'nY][h\z\Uyf'k\Y]hYf'Ub'Ni _i bZhgYb''-Ubb'''N]hfcbYb[fUg'k]fX'b]W\h'U``Y DfcV'Ya Y'`ÒgYb'_ObbYb\z\UVYf'X]Y'9f[YVb]ggY'Vf]b[Yb'k]W\h][Y 9f_Ybbhb]ggY'ZØf'X]Y'Ni _i bZh'XYf'Bi hhh]YfZcfgW\i b["'5i Z'X]YgYb 9f[YVb]ggYb'k\YfXYb'k]f'Yhhh'a]h'XYf' < 6@.5 'FUi a VYf[!; i a dYbghY]b'Ui ZVUi Yb \z'Yf_`Afh'@UbXk]fhgW\UZhga]b]ghYf]b 9`]gUVYh\'? Ògh]b[Yf"

8Yf'5bghc» 'XYf'A UfWXYf': `Y]gWXk Yf_Yž'A Yh\UbYa]gg]cbYb'Ui g XYf'YbhYf]gWXYb': Yfa YbhUh]cb'VY]'\Y]a]gWXYb'F]bXYfb'Xi fWX N]hfcbYb[fUg'ni 'XÀa dZYbž']gh'gY\f'Ui ZgWX`i ggfY]WX' 'Y]b gdUbbYbXYf'5bgUhnž'k]Y'I bhYfbY\a Yb']a '@YVYbga]hhY`gY_hcf Xi fWX']bbcj Uh]j Y'DfcXi _h]cbgUbgÀhnY'Y]bYb'6Y]hfU['ni a ?`]a UgWXi hn'`Y]ghYb'_ObbYb ž'gc']gh'Ui WX'8f"'H\ca Ug ; i [[YbVYf[Yf'Zfc\'ØVYf'X]Y'9f[YVb]gqY"

##