

Dicker Fisch: Genom editierten Roten Meerbrassen in Japan zugelassen

Die Roten Meerbrassen sind in Japan ein beliebter Speisefisch. Allein zehn Prozent der japanischen Fischproduktion hängt von ihnen ab. Durch ein Verfahren mit der Gen-Schere CRISPR/Cas wird ein Gen ausgeschnitten, welches das Muskelwachstum drosselt. Die veränderten Fische setzen nun deutlich mehr Fleisch an. Nun soll der Verkauf in einem kleinen Rahmen starten. Riesen Erfolg für Start-Up Das 2019 gegründete Start-up Regional Fish Institute in Kooperation mit zwei Universitäten steckt hinter der revolutionären Entwicklung, mit der die Rote Meerbrasse in ihrer Wachstumsphase mehr Muskeln ansetzten. Um dies zu erreichen, wird im Genom der Tiere das Myostatin-Gen ausgeschaltet, das für die Hemmung …



Eine herkömmliche Brasse hat durchschnittlich 2,2 Kg.

8]Y`F chYb`A YYfvfUggYb`g]bX`]b`&UdUb`Y]b`VY`]YVhYf`GdY]gY Z]gW` " 5`Y]b`nY`b`DfcnYbh`XYf`UdUb]gW`Yb` :]gW`dfcXi`_h]cb`Åb[`h]`cb]\bYb`UV``8i`fW`Y]b`J`YfZU`fYb`a`]h`XYf`; Yb!GW`YfY`7F`GDF`#7`Ug k`]fX`Y]b`; Yb`Ui`g[`YgW`b]hhYb`ž`k`Y`W`Yg`XUg`A`i`g_Y`k`UW`ghi`a

XfcggY`h"8]Y`j YfÅbXYfhYb`:`]gWXY`gYhnYb`bi b`XYi h]W`a Y`f
: `Y]gW`Ub"B i b`gc``XYf`J Yf_Ui Z]b`Y]bYa`_`Y]bYb`F U`a Yb
ghUfhYb"

F]YgYb`9fZc`[`ZØf`GhUfh! I d

8 Ug`&\$%- `[Y[fØbXYhY`GhUfh! i d`]b
?ccdYfUh]cb`a]h`nk Y]`I b]j Yfg]hÅhYb`ghYW`h`\\]bhYf`XYf
fYj c`i h]cbÅfYb`9bhk]W`i b[ž`a]hXYf`X]Y`F chY`A YYfVfUggY`]b`\\fYf
K UW`hi a gd\\UgY`a Y`f`A i g_Y`b`UbgyhnhYb`"I a`X]Yg`ni`YffY]W`Ybž
k]fX`]a`:`Ybca`XYf`H]YfY`XUg`A mcghUh]b!; Yb`Ui g[YgW`U`hYhž`XUg
ZØf`X]Y`<Ya a i b[`XYg`A i g_Y`k UW`ghi a g`j YfUbhk`cfh`]W`]gh"
K Ybb`XUg`; Yb`]bU`h]j`]ghž`k UW`gYb`U`gc`X]Y`A i g_Y`b`k Y]hYf`"5i Z
X]YgY`K Y]gY`gYhnhXYf`GdY]gYZ]gW`V]g`ni`&\$`DfcnYbh`a Y`f
YggVUfYg`: `Y]gW`Ub"

9g`[Y`h`U`YfX]b[g`b]W`h`bi f`XUfi a`X]Y`:`]gW`Y`nk YW`g
DfcXi`_h]cbga Yb[Y`\\cW`ni nØW`hYb`"9g`nY][h`g]W`VY]`X]YgYf`5fh
Y]bY`VYggYfY`:`i hhYfj Yfk Yfhi b[`U`g`VY]`bcfa U`Yb`6fUggYb`"8]YgY
Vf]b[h`Yf\\YV`]W`Y`?cghYb!`i bX`FYggci fW`bY]bgdUfi b[Yb`a]h`g]W`"

Di b`_hi Y``Y`A i hUh]cb

8]Y`:`i b`_h]cb`XYg`A mcghUh]!; Ybg`]gh`b]W`h`bYi ž`X]YgY`k i fXY`Yhk U
VYfY]hg`VY]`XYf`F]bXYffUggY`K Y]»V`Ui Y`6Y`[]Yf`cXYf`XYa`HYI Y`!
GW`UZ`YbhXYW`hž`X]Y`i b[Yk Ø`b`]W`[fc»Y`A i g_Y`b`\\UVYb`i bX
XUa`]h`a Y`f`:`Y]gW`Ub`Y[Yb`"6Y]`X]YgYb`H]YffUggYb`]ghXYf`; fi bX
XUZØf`Y]bY`bUhØf`]W`Y`A i hUh]cbž`X]Y`XUg`A mcghUh]b!; Yb
Ui ggW`U`hYh`"8i fW`XUg`bYi Y`; Ybca Y`9X]h]b[!J YfZU`fYb`_Ubb
Y]bY`gc`W`Y`A i hUhUh]cb`di b`_hi Y``\\YfVY][YZØ`fh`k YfXYbž`X]Y`XUg
A mcghUh]b!; Yb`V`cW`_Yfh"

: cfgW`i b[gdfc`Y`_hY`ni`UbXYfYb`H]YfUfhYb`Ui ZYb`VYfY]hgž`a]h
i bhYfgW`]YX`]W`Yb`N]Y`Yb`"Gc`gc`Yb`GW`k Y]bYž`F]bXYfž`GW`UZ
i bX`N]Y[Yb`a Y`f`:`Y]gW`Ub`Y[Ybž`DZYfXY`i bX`<i bXY`\\]b[Y[Yb
]\\fY`gdcfh]W`Y`@Y]ghi b[gZÅ`][_Y]hghY][Yfb"

Ni Wł hj YfZU\ fYb`]b`bi f`nk Y]`đU\ fYb

8 Yf`J cfhY]`XYb`X]Y` ; Yb!GWł YfY`7F -GDF #7 Ugž`ni`Y]bYa
 \Yf_Ōa a`]Wł Yb`Ni Wł hj YfZU\ fYb`a`]h`g]Wł`Vf]b[`h`]gh`Ybcfa`"
<Yf_Ōa a`]Wł Y`Ni Wł hj YfZU\ fYbž`X]Y`X]Y`H]YfY`a`cX]Z]n]YfYb
 VfUi Wł Yb`V]g`ni`" \$`đU\ fYb`"A`]h`XYa`b`Yi`Yb`J YfZU\ fYb`_Ubb`X]YgY
 NY]h`Ui`Z`nk`Y]`đU\ fY`UV[`Y_Ōfnh`k`YfXYb`"8]Y` ; Yb!YX]h]YfhYb
 A`YYfVfUggYb`k`YfXYb`Ui`g`G]Wł Yf\Y]hg[`fŌbXYb`]b
 UV[`YgWł`cggYbYb`6YW_Yb`[`Y\U`hYb`"8UVY]`k`]fX`Y]bY
 J`Yfa`]gWł i`b[`a`]h`XYb`b`UhŌf`]Wł Yb`6Ygh`ĀbXYb`XYf`ZfY]`YVYbXYb
 H]YfY`j`Yf\]bXYfh"

Ni`Uggi`b[`i`bX`G]Wł Yf\Y]h

8 U`Xi`fWł`XUg`bYi`Y`J YfZU\ fYb`]a`i`bhYfgWł]YX`ni` \Yf_Ōa a`]Wł Yf
 ; YbhYW_b]_`_Y]bY`bYi`Yb` ; YbY`]b`DZUb`nYb`i`bX`H]YfY`Y]b[`YVfUWł`h
 k`YfXYbž`g]bX`ni`g`Āh`]Wł Y`G]Wł Yf\Y]hgd fŌZ]`b[`Yb`b]Wł`h`YfZcfXYf`]Wł`"
 K`Y]`]b`XYb`A`YYfVfUggYb`Y]b` ; Yb`V`cW_]Yfh`k`]fXž`i`bX`b]Wł`h`Y]b
 UfhZfYa`XYg`8B5!A`UhYf]U`Y]b[`YVfUWł`h`k`]fXž`Y»`XUg`ni`gh`ĀbX][`Y
 A`]b]ghYf]i`a`fł`Ł`bi`b`ZŌf`X]Y
 DfcXi`_h]cb`ni`"8Yb`bcWł`k`]fX`]b`đUdUb`X]Y`Ni`Uggi`b[`ZŌf` ; Ybca`!
 9X]h]YfhY`@YVYbga`]hY`j`cb` : U``ni` : U``VYk`YfhYh"

8]YgY`Ni`Uggi`b[`]gh`Y]bY`k`Y`hk`Y]hY`DfYa`]YfY`"Nk`Uf[`UV`Yg`gWł`cb
]b`UbXYfYb`@ĀbXYfb`k`]Y`?UbUXU`i`bX`i`G5`Y]bY`Ni`Uggi`b[`]ZŌf
[`YbhYWł`b]gWł`j`YfĀbXYfhY`@UWł`gYž`X]YgY`hfU[`Yb`UVYf`nk`Y]
 : fYa`X[`YbY`]b`g]Wł`"

6`i`hXfi`W_gYb_YbXY`Hca`UhYb

B]Wł`h`bi`f` :]gWł`Y`k`YfXYb` ; Yb!YX]h]Yfhž`Ui`Wł
[`Ygi`bX\Y]hgZŌfXYfbXY`Hca`UhYb`g]bX`VYfY]hg`Ua`A`Uf`h`"8]Y
Hca`UhYb`g]bX`a`]h`XYa` : ŌbZUWł`Yb` ; Y\U`h`Ub` ; Ua`a`U!5a`]bc!
6i`hYfgĀi`fYb`fł`565Łž[`Y[`YbdVYf`\Yf_Ōa a`]Wł Yb`Hca`UhYb
Ui`g[`YghUhhYh`" ; Ua`a`U!5a`]bc!6i`hYfgĀi`fYb`fł`565Ł`k`]f`_h
YbhgdUbbYbX`i`bX`gYb`_h`XYb`6`i`hXfi`W_"

K Y]hYfY': c f g W \ i b [g d f c ^ Y _ h Y ` V Y] b \ U ` h Y b ':] g W \ Y ` a] h k Y b] [Y f
? b c W \ Y b ž ` c X Y f ` Z Ø f ` X] Y ` 5 e i U _ i ` h i f ` c d h] a] Y f h Y b ` A U _ f Y ` Y b ` 9] b
k Y]hYfYg': c f g W \ i b [g d f c ^ Y _ h ` h f] Z Z h ` X] Y ` ? i [Y ` Z] g W \ Y ž ` X] Y ` Z Ø f ` X] Y
^ d U b] g W \ Y ` G d Y n] U `] h Å h ': i [i ` V Y b Ø h] [h k Y f X Y b "

6 Y g i W \ Y b ` G] Y ` i b g ` U i Z . ` Z ` Y] g W \ i b X W Ć " U h