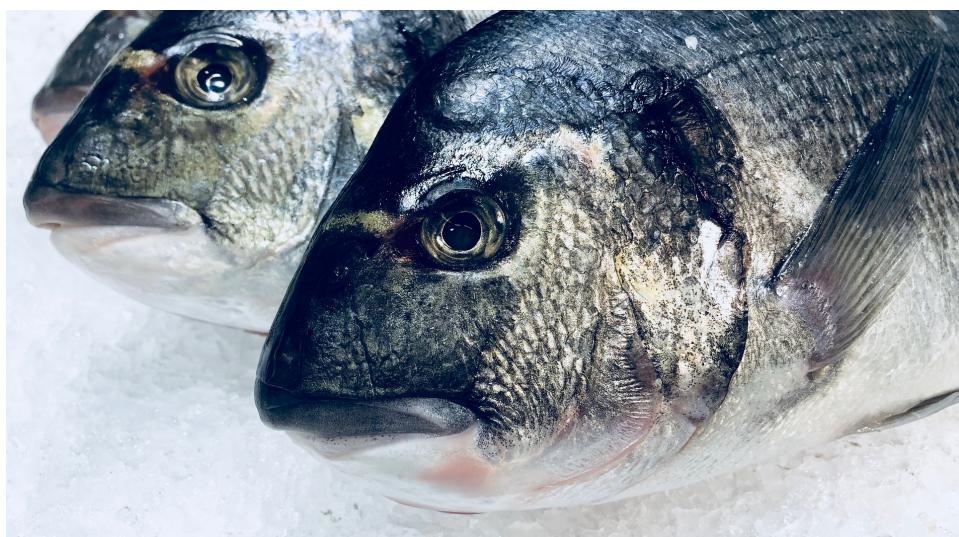


## Dicker Fisch: Genom editierten Roten Meerbrassen in Japan zugelassen

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 ansetzen. Um dies zu erreichen, wird im Genom der Tiere das Myostatin-Gen ausgeschaltet, das für die Hemmung &hellip;



Eine herkömmliche Brasse hat durchschnittlich 2,2 Kg.

8 ]Y 'F chYb 'A YYfVfUggYb 'g]bX ']b 'JdUb 'Y]b 'VY 'YVhYf 'GdY]gY]gW " 5 ``Y]b 'nY\ b 'DfcnYbh'XYf 'JdUb]gW Yb : ]gW dfcXi \_h]cb '\Ab [ h] cb ]\bYb 'UV" '8 i fW 'Y]b 'J YfZU\fYb 'a ]h'XYf'; Yb!Gw YfY '7 F =GDF #7 Ug k ]fX 'Y]b :; Yb 'Ui g[ YgW b]hhYb\z k Y`W Yg 'XUg 'A i g\_Y`k UW ghi a

XfcggY`h``8]Y`j YfÀbXYfhYb`:]gWX Y`gYhnYb`bi b`XYi h`]WX`a Y\`f  
: `Y]gWX`Ub``Bi b`gc``XYf`J Yf\_Ui Z]b`Y]bYa`\_`Y]bYb`F U\`a Yb  
ghUfhYb"

## F ]YgYb`9fZc`[ `ZØf`GhUfh!` d

8 Ug`&\$%-`[ Y[ fØbXYhY`GhUfh!` d`  
]b  
?cccdYfUh]cb`a ]h`nk Y]`I b]j Yfg]hÀhYb`ghYWX\_h`\]bhYf`XYf  
fYj c`i h]cbÀfYb`9bhk ]W\_i b[ ž`a ]h`XYf`X]Y`FchY`A YYfVfUggY`]b`]\fYf  
K UWXhi a gd\UgY`a Y\`f`A i g\_Y`b`Ub gYhnhYb``I a`X]Yg`ni`YffY]WX`Ybž  
k ]fX`]a` ; Ybca`XYf`H]YfY`XUg`A mcghUh]b!; Yb`Ui g[ YgWX`U`hYhž`XUg  
ZØf`X]Y`  
< Ya a i b[ `XYg`A i g\_Y`k UWXghi a g`j YfUbhk`cfh`]WX`]gh"  
K Ybb`XUg` ; Yb`]bU\_hj`]ghž`k UWXgYb`U`gc`X]Y`A i g\_Y`b`k Y]hYf``5i Z  
X]YgY`K Y]gY`gYhnh`XYf`GdY]gYZ]gWX`V]g`ni`&\$`DfcnYbhia`Y\`f  
YggVUfYg`:`Y]gWX`Ub`

9g`[ Y\`h`U``YfX]b[ g`b]WX`h`bi f`XUfi a`X]Y`:]gWX`Y`nk`YW\_g  
DfcXi`\_h]cbga`Yb[ Y`\\cWX`ni nØWX`hYb``9g`nY][ h`g]WX`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`VY`]?cghYb!`i`bX`F`Yggci`fWX`bY]bgdUfi`b[ Yb`a`]h`g]WX`

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

8]Y` : i`b\_h]cb`XYg`A`mcghUh]!;`Ybg`]gh`b]WX`h`b`Yi`ž`X]YgY`k`i`fXY`Yh`k`U  
VYfY]hg`VY`XYf`F]b`XYffUggY`K`Y]»`V`Ui`Y`6Y`[ `]Yf`c`XYf`XYa`HYI`Y`!  
GWX`UZYbhXYWX\_hž`X]Y`i`b[ Yk`Ø\`b`]WX`[ fc`Y`A`i`g\_Y`b`\\UVYb`i`bX  
XUa`]h`a`Y\`f`:`Y]gWX`Ub`Y[ Yb``6Y`X]YgYb`H]YffUggYb`]gh`XYf` ; fi`bX  
XUZØf`Y]bY`bUhØf`]WX`Y`A`i`hUh]cbž`X]Y`XUg`A`mcghUh]b!;`Yb  
Ui`ggWX`U`hYh``8i`fWX`XUg`bYi`Y` ;`Ybca`Y`9X]h]b[ !`J`YfZU`fYb`\_Ubb  
Y]bY`gc`WX`Y`A`i`hUhUh]cb`di`b\_hi`Y``\`YfVY`[ YZØ`fh`k`YfXYbž`X]Y`XUg  
A`mcghUh]b!;`Yb`V`c`W\_]Y`fh`

:cfgWX`i`b[`gd`fc`Y`\_hY`ni`Ub`XYfYb`H]YfUfhYb`Ui`Z`Yb`VYfY]hgž`a`]h  
i`b`hY`fgWX`]YX`]WX`Yb`N]Y`Yb``Gc`gc`Yb`GWX`k`Y]b`Yž`F]b`XYfž`GWX`UZY  
i`bX`N]Y[ Yb`a`Y\`f`:`Y]gWX`Ub`Y[ Ybž`DZYfXY`i`bX`  
<i`bXY`\\`b[`Y[`Yb`]\\`fY`gd`cfh`]WX`Y`@Y]ghi`b[`gZÀ`\\`[\_Y]h`ghY`[`Yfb`

Ni W h j YfZU\ fYb ]b bi f nk Y] \fYb

8 Yf J cfhY] XYb X]Y ; Yb!GW YfY 7F =GDF #7 Ugz ni Y]bYa  
\\Yf\_Oa a ]W Yb Ni W h j YfZU\ fYb a ]h g]W Vf]b[ h]gh Ybcfa "  
< Yf\_Oa a ]W Y Ni W h j YfZU\ fYb X]Y X]Y H]YfY a cX]Zn]YfYb  
VfUi W Yb V]g ni " \$ \fYb A ]h XYa bYi Yb J YfZU\ fYb \_Ubb X]YgY  
NY]hUi Znk Y] \fY UV[ Y\_Øfnh k YfXYb " 8 ]Y ; Yb!YX]h]YfhYb  
A YYfVfUggYb k YfXYb Ui g G]W Yf\ Y]hg[ fØbXYb ]b  
UV[ YgW cggYbYb 6YW\_Yb [ Y\ U\ hYb " 8 UVY]k ]fX Y]bY  
J Yfa ]gW i b [ a ]h XYb bUhØf]W Yb 6YghAbXYb XYf ZfY]YYVYbXYb  
H]YfY j Yf\ ]bXYfh"

Ni `Uggi b [ i bX G]W Yf\ Y]h

8 U Xi fW XUg bYi Y J YfZU\ fYb a I b hYfgW YX ni \ Yf\_Oa a ]W Yf  
; YbhYW\_b]\_ Y]bY bYi Yb ; YbY ]b DZUb nYb i bX H]YfY Y]b [ YVfUW h  
k YfXYb g]bX ni gAhn]W Y G]W Yf\ Y]hgdfØZ b [ Yb b]W h YfZc fXYf]W "  
K Y] ]b XYb A YYfVfUggYb Y]b ; Yb V cW ]Yfh k ]fXz i bX b]W h Y]b  
UfhZfYa XYg 8B5!A UhYf]U Y]b [ YVfUW h k ]fXz ]Y » XUg ni ghAbX][ Y  
A ]b]ghYf]i a fl tbi b ZØf X]Y  
DfcXi \_hcb ni " 8 YbbcW k ]fX ]b \dUb X]Y Ni `Uggi b [ ZØf ; Ybca !  
9X]h]YfhY @YYbga ]hhY j cb ; U `` ni : U `` VYk YfhYh"

8 ]YgY Ni `Uggi b [ gh Y]bY k Y h k Y]hY DfYa ]YfY " Nk Uf [ UV Yg gW cb  
]b UbXYfYb @AbXYfb k ]Y ? UbUXU i bX I G5 Y]bY Ni `Uggi b [ ZØf  
[ YbhYW\_b]gW j YfAbXYfhY @UW gYz X]YgY hfU[ Yb UVYf nk Y]  
: fYa X[ YbY ]b g]W "

6`i hXfi W\_gYb\_YbXY Hca UhYb

B ]W h bi f: ]gW Y k YfXYb ; Yb!YX]h]Yfh zUi W  
[ Ygi bX\ Y]hgZØfXYfbXY Hca UhYb g]bX VYfY]hg Ua A Uf\_h " 8 ]Y  
Hca UhYb g]bX a ]h XYa : ØbZUW Yb ; Y\ U\ h\ Ub ; Ua a U!5a ]bc!  
6i hhYfgAi fYb fl 565L [ Y[ YbdVYf \ Yf\_Oa a ]W Yb Hca UhYb  
Ui g[ YghUhYh " ; Ua a U!5a ]bc!6i hhYfgAi fYb fl 565L k ]f\_h  
Yb hgdfUb b Yb X i bX gYb\_h XYb 6`i hXfi W "

K Y]hYfY': cfgWX i b[ gdfc Y\_hY\_VY]b\U`hYb': ]gWX Y'a ]h'k Yb][ Yf  
?bcWX YbžcXYf\_ZØf'X]Y'5e i U\_i `hi f'cdh]a ]YfhYb'A U\_fY`Yb'9]b  
k Y]hYfYg': cfgWX i b[ gdfc Y\_h'hf]Zzh'X]Y'? i [ Y'Z]gWX Yž'X]Y'ZØf'X]Y  
'UdUb]gWX Y'GdYn]U`]hÀh': i [ i 'VYbÒh][ h'k YfXYb"

6Ygi WX Yb'G]Y'i bg'Ui Z.'ZY]gWX i bXWc"Uh