



**THE DONKEY
SANCTUARY**

Consequências do abate de jumentos para o risco de extinção da espécie

Patricia Tatemoto, PhD



Sobre a instituição

- Instituição global de proteção de jumentos;
- Melhorar o bem-estar animal;
- Colaboração com governos nacionais e comunidades locais;
- Colaboração com OIE;
- Pedimos por soluções sustentáveis.



Comércio internacional de pele

- . *Ejiao* – Medicina Tradicional Chinesa;
- . Em média 6 mil animais abatidos por mês (MAPA, 2021);
- . Atividade extrativista com risco à biossegurança, comprometimento do bem-estar animal e extinção.



Fonte: Arquivo pessoal.

Comércio internacional de pele

4.8 milhões de peles por ano

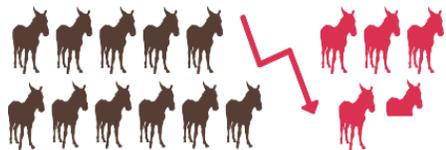
De Fevereiro 2021 a Abril 2022 = **73.378**



20%

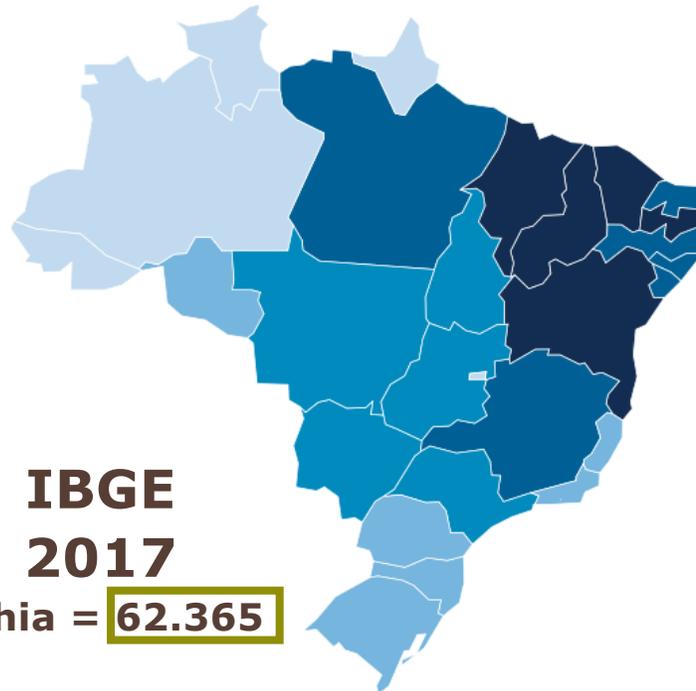
Morrem durante transporte

Dados oficiais abate
+ 20%



88.053

THE DONKEY
SANCTUARY



23 - 185 188 - 547 599 - 1.981 5.567 - 20.240 22.865 - 62.365

Incompatível

. Bahia não possui efetivo de animais.

. Provenientes de outros estados.

. Exames de doenças infectocontagiosas de notificação obrigatória.

. Falta de rastreabilidade e risco à biossegurança.

Papel ecológico em ecossistemas nativos

- . Ecossistemas nativos brasileiros;
- . Estudos com outras variáveis;
- . Inconclusivo;
- . Necessidade de sistematização e novos estudos.



Fonte: Bruno Teixeira.



THE DONKEY
SANCTUARY

Contribuição na gestão de recursos naturais



ELSEVIER

Available online at www.sciencedirect.com

SCIENCE @ DIRECT®

Applied Animal Behaviour Science 92 (2005) 93–112

APPLIED ANIMAL
BEHAVIOUR
SCIENCE

www.elsevier.com/locate/applanim

Foraging behaviour of donkeys grazing in a coastal dune area in temperate climate conditions

Indra Lamoot^{a,b}, Julie Callebaut^a, Else Demeulenaere^a,
Charlotte Vandenberghe^a, Maurice Hoffmann^{a,b,*}

^a*Ghent University, Department of Biology, Terrestrial Ecology Unit, Krijgslaan 281-S8, B-9000 Ghent, Belgium*

^b*Institute of Nature Conservation, Kliniekstraat 25, B-1070 Brussels, Belgium*

Accepted 31 October 2004

Available online 28 December 2004



THE DONKEY
SANCTUARY

Aumento na diversidade de plantas

Phytocoenologia	37 (1)	135–160	Berlin–Stuttgart, March 22, 2007
-----------------	--------	---------	----------------------------------

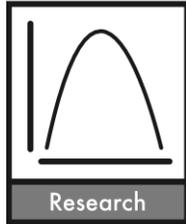
**Sheep versus donkey grazing or mixed treatment:
results from a 4-year field experiment in Armerio-
Festucetum trachyphyllae sand vegetation**

by Karin Süss and Angelika SCHWABE, Darmstadt, Germany



THE DONKEY
SANCTUARY

Aumento na disponibilidade de água



Ecography 40: 001–010, 2017

doi: 10.1111/ecog.03430

© 2017 The Authors. Ecography © 2017 Nordic Society Oikos

Subject Editor: Jacquelyn Gill. Editor-in-Chief: Hanna Tuomisto. Accepted 24 July 2017

Introduced megafauna are rewilding the Anthropocene

Erick J. Lundgren, Daniel Ramp, William J. Ripple and Arian D. Wallach

E. J. Lundgren (<http://orcid.org/0000-0001-9893-3324>) (elundgr2@asu.edu), Arizona State Univ., School of Life Sciences, Tempe, AZ, USA.

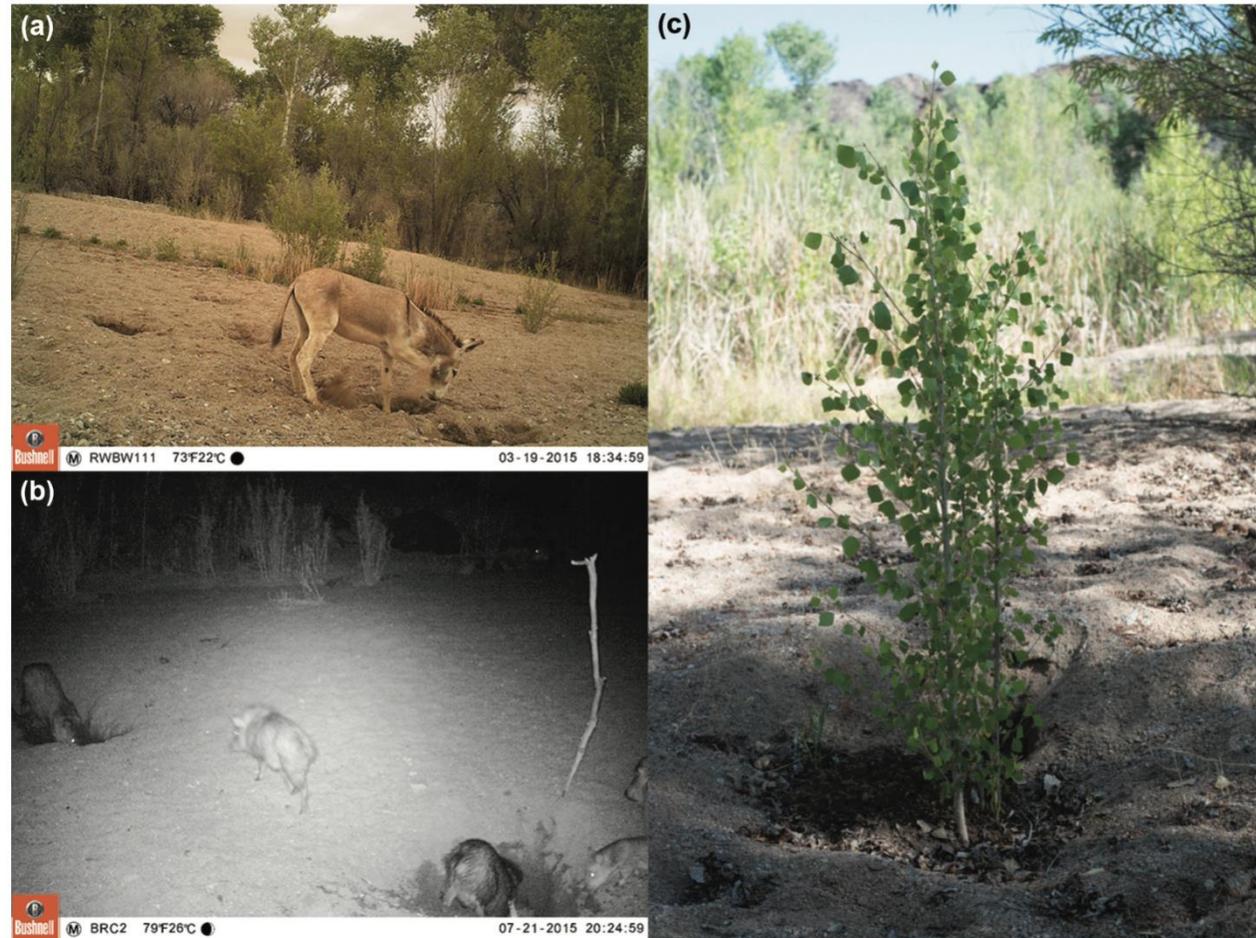
– D. Ramp, A. D. Wallach and E.J.L., Centre for Compassionate Conservation, School of Life Sciences, Univ. of Technology Sydney, NSW, Australia.

– W. J. Ripple, Global Trophic Cascades Program, Dept of Forest Ecosystems and Society, Oregon State Univ., Corvallis, OR, USA.



THE DONKEY
SANCTUARY

Aumento na disponibilidade de água



Jumentos aumentam a disponibilidade de água na superfície do Deserto de Sonora, na América do Norte.

Disponibilidade de água no deserto

Science

HOME > SCIENCE > VOL. 372, NO. 6541 > EQUIDS ENGINEER DESERT WATER AVAILABILITY

 | REPORT



Equids engineer desert water availability

[ERICK J. LUNDGREN](#) , [DANIEL RAMP](#) , [JULIET C. STROMBERG](#) , [JIANGUO WU](#) , [NATHAN C. NIETO](#), [MARTIN SLUK](#) , [KARLA T. MOELLER](#) , AND

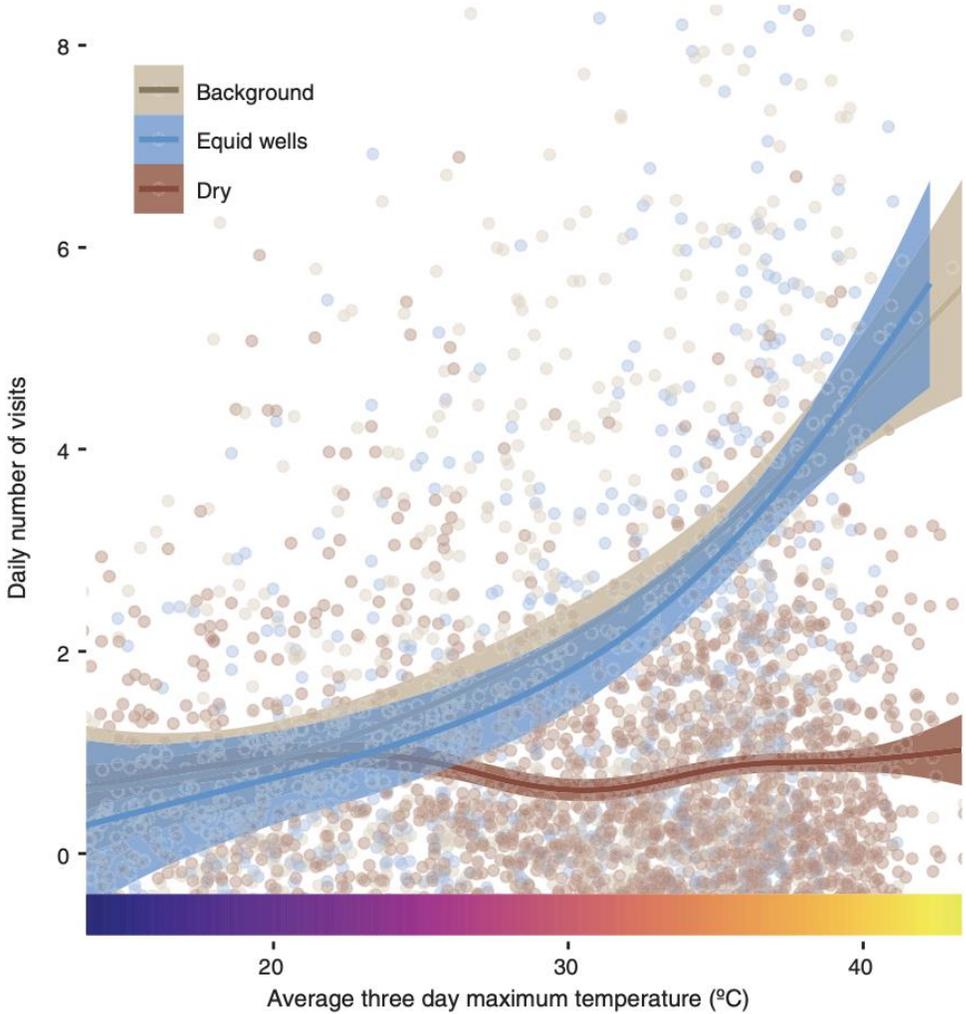
[ARIAN D. WALLACH](#)  [Authors Info & Affiliations](#)

SCIENCE • 30 Apr 2021 • Vol 372, Issue 6541 • pp. 491-495 • DOI: [10.1126/science.abd6775](https://doi.org/10.1126/science.abd6775)

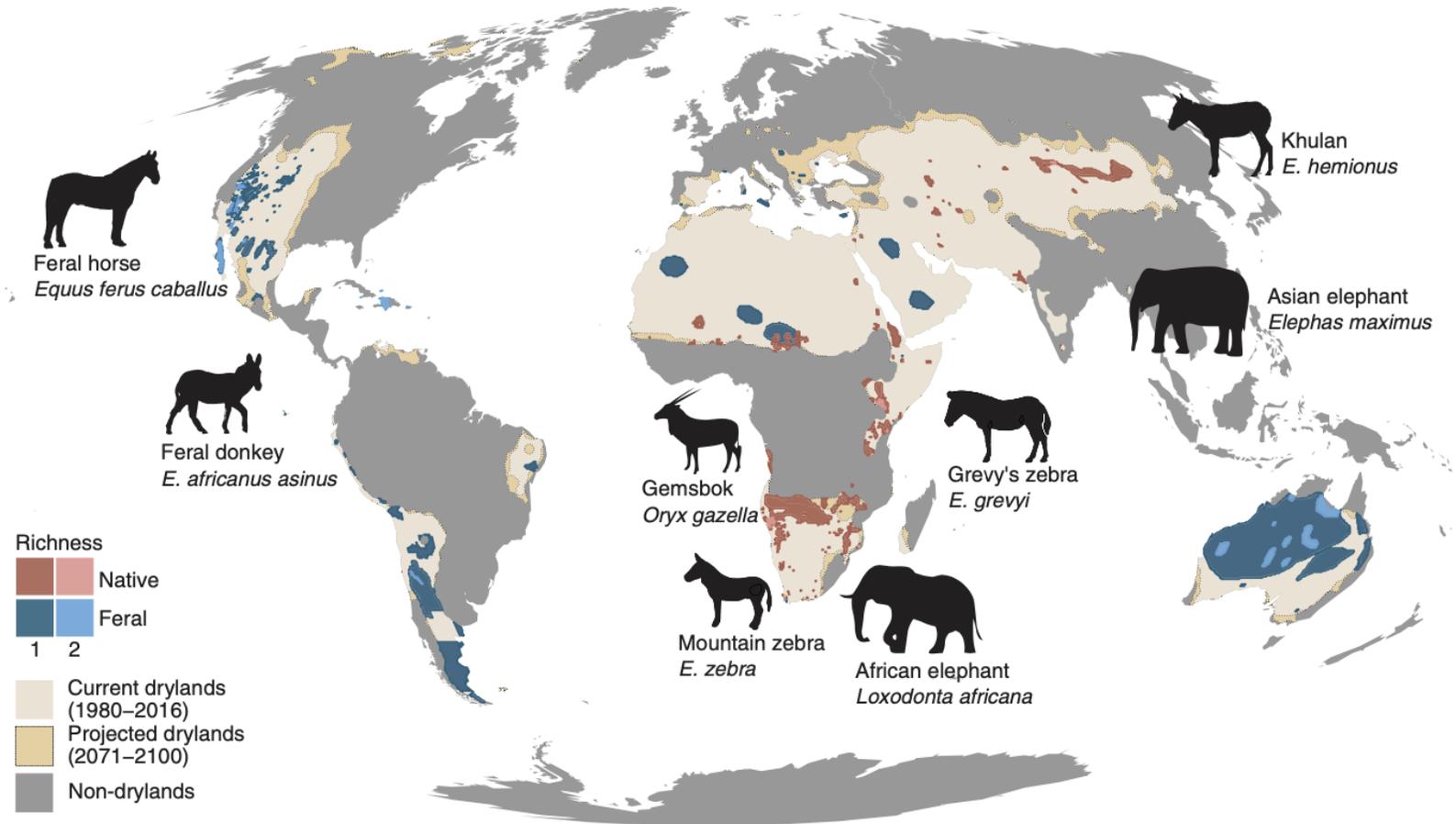


THE DONKEY
SANCTUARY

Disponibilidade de água no deserto



Disponibilidade de água no deserto



Escavação de poços contribui com a capacidade de amortecer a disponibilidade de água em regiões secas.

Legitimidade de ocupação – ambientes naturais

> [J Anim Ecol.](#) 2022 Dec;91(12):2348-2357. doi: 10.1111/1365-2656.13766. Epub 2022 Jul 24.

A novel trophic cascade between cougars and feral donkeys shapes desert wetlands

Erick J Lundgren ^{1 2 3}, Daniel Ramp ³, Owen S Middleton ⁴, Eamonn I F Wooster ³,
Erik Kusch ^{1 2}, Mairin Balisi ^{5 6}, William J Ripple ⁷, Chris D Hasselerharm ¹,
Jessica N Sanchez ⁸, Mystyn Mills ⁹, Arian D Wallach ³



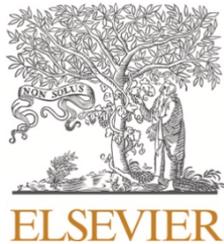
Legitimidade de ocupação – ambientes naturais

- . Extinção em massa da megafauna;
- . Grandes herbívoros introduzidos preenchem lacunas ecológicas formadas no final do Pleistoceno;
- . Proteção de determinados nichos ecológicos – predadores de topo;
- . Religação de antiga teia alimentar = implicações em ecossistemas modernos.



Legitimidade de ocupação – ambientes naturais

Geoforum 123 (2021) 66–77



Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

Geoforum

journal homepage: www.elsevier.com/locate/geoforum



Entanglement, autonomy and the co-production of landscapes: relational geographies for free-roaming ‘feral’ donkeys (*Equus asinus*) in a rapidly changing world

Cara Clancy^{*}, Fiona Cooke, Zoe Raw

The Donkey Sanctuary, Slade House Farm, Sidmouth, Devon EX10 ONU, UK



Status binário e o equívoco do nativismo

- . Pensamento binário que sustenta jumentos como “não nativos”;
- . Reformulação do debate sobre o status de jumentos errantes;
- . Nativismo (e paralelo com xenofobia) vs. Globalização.



THE DONKEY
SANCTUARY



Fonte: Arquivo pessoal.

Recurso genético



THE DONKEY
SANCTUARY

Recurso genético

> [Trop Anim Health Prod.](#) 2022 Sep 12;54(5):291. doi: 10.1007/s11250-022-03280-x.

Genetic origin of donkeys in Brazil

Jackeline Santos Alves ¹, Chiara Albano de Araujo Oliveira ¹, Pierre Barnabé Escodro ²,
Luis Fernando Batista Pinto ¹, Raphael Bermal Costa ¹, Gregório Miguel Ferreira de Camargo ³

Affiliations + expand

PMID: 36094617 DOI: [10.1007/s11250-022-03280-x](#)



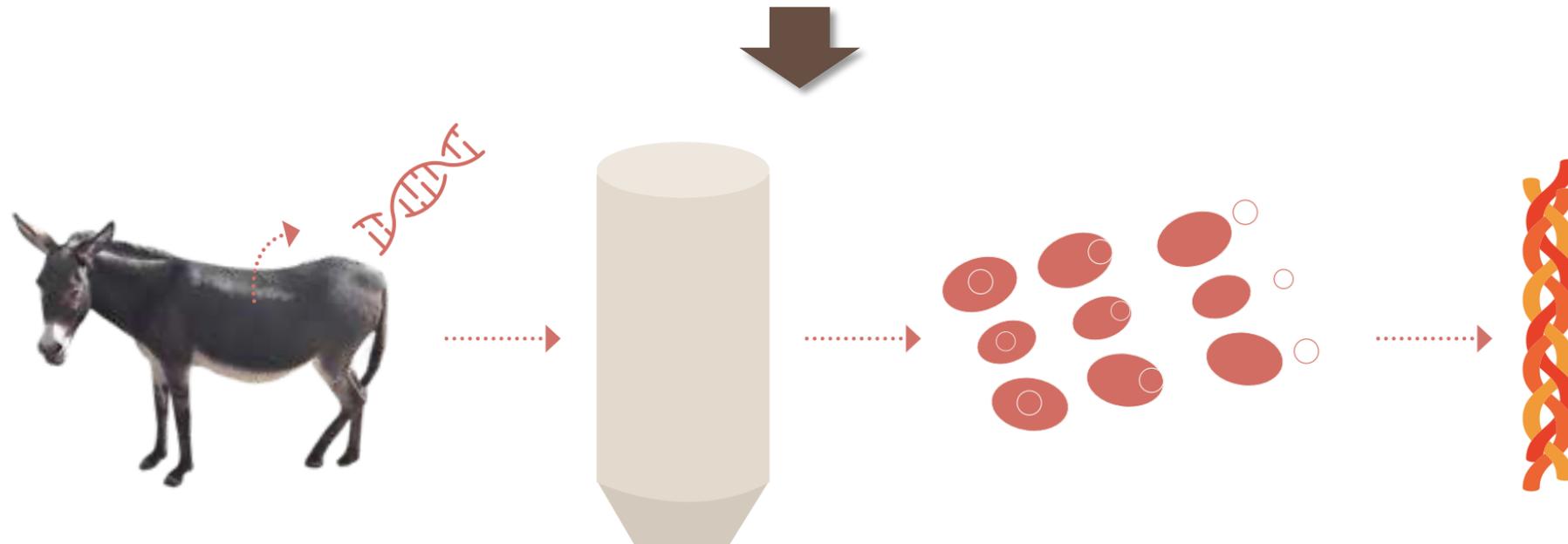
THE DONKEY
SANCTUARY



Fonte: Arquivo pessoal.

Solução biotecnológica

Fermentação de precisão



Passo 1
Identificação da
porção do DNA

Passo 2
Microrganismos
em tanques de
fermentação
controlada

Passo 3
Separação das
células e
purificação de
proteínas

Passo 4
Produto
biologicamente
idêntico

Mercado: colágeno e ácido hialurônico

Mercado de fermentação de precisão cresce 48.1% ao ano



Deve chegar a 2030 a US\$ 36,6 bilhões de dólares



Colágeno 9 bilhões de dólares em 2022

Crescimento em mais de 10% a.a.



Ácido hialurônico 9 bilhões de dólares em 2022

Crescimento em quase 7% a.a.



THE DONKEY
SANCTUARY

Mercado carne cultivada

PECUÁRIA

JBS constrói a maior fábrica do mundo de carne cultivada em laboratório

JORNAL
DO AGRO

Por [Jornal do Agro Online](#)

09/06/2023 às 18:30 — Em [Pecuária](#)



THE DONKEY
SANCTUARY

Mercado carne cultivada

g1

AGRO

Q BUS

Carne de laboratório é aposta do agro, tem Brasil na vanguarda, mas não vai estar no próximo churrasco

Alimento deve chegar ao mercado brasileiro a partir de 2024, com investimento milionário. Indústria ainda precisa vencer o maior desafio: produzir em larga escala e de forma barata.

Por Gabriel Croquer, g1

28/04/2023 05h03 · Atualizado há um mês



Considerações finais

- . Papel ecológico positivo;
- . Recurso genético;
- . Solução biotecnológica.





**THE DONKEY
SANCTUARY**

Muito obrigada!
patricia.tatemoto@gmail.com