Supplementary material

German consumers' attitudes towards artificial meat

Anne-Katrin Jacobs^{1*}, Hans-Wilhelm Windhorst^{1,2}, Julia Gickel¹, Sghaier Chriki^{3,4}, Jean-François Hocquette³, Marie-Pierre Ellies-Oury^{3,5}

*Correspondence: Anne-Katrin Jacobs anne-katrin.jacobs@tiho-hannover.de

¹Science and Innovation for Sustainable Poultry Production (WING), University of Veterinary Medicine Hannover (TiHo), Foundation, Field Station for Epidemiology (Bakum), Büscheler Straße 9, 49456 Bakum, Germany

²University of Vechta, Department II - Natural and Social Sciences, Driverstraße 22, 49377 Vechta, Germany

³Université Clermont Auvergne, Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE), VetAgroSup, UMR1213, Recherches sur les Herbivores, Theix, 63122 Saint-Genès Champanelle, France

⁴Bordeaux Sciences Agro, Département Feed and Food, 33175 Gradignan Cedex, France

⁵Isara, 23 rue Jean Baldassini, 69364 Lyon, France

Supplementary Figure A1. Copy of the questionnaire "Umfrage zu künstlichem Fleisch" ("Survey on artificial meat").

Umfrage zu künstlichem Fleisch

Einleitung und Kontext der Umfrage

Künstliches Fleisch, auch bekannt als In-vitro-Fleisch, kultiviertes Fleisch, Laborfleisch, Clean Meat oder auch synthetisches Fleisch, ist ein sogenanntes Novel-Food (Neuartiges Lebensmittel), welches mithilfe von tierischen Muskelstammzellen in einer Nährlösung vermehrt wird, wobei die Zellen nicht direkt vom Tier stammen.

Die Produktion von künstlichem Fleisch ist Gegenstand eines medialen Enthusiasmus, der sich vor allem auf die wachsende Bevölkerung und die dadurch steigende Nachfrage nach Lebensmitteln bezieht. Um den zunehmenden Problemen hinsichtlich der Umwelt (globale Erwärmung) und ethischen Belangen (Tierwohl, Tierleid und Schlachtung), aber auch den Herausforderungen der konventionellen Fleischerzeugung (begrenzte landwirtschaftliche Ressourcen und eine stetig wachsende Bevölkerung) zu begegnen, muss sich auch die Wissenschaft in großem Maße der Einführung und Entwicklung von künstlichem Fleisch als zukünftiges neues Fleischprodukt widmen.

Diese Studie wird von den französischen Wissenschaftlern der INRAE (Theix, 63), ISARA (Lyon, 69) und Bordeaux Sciences-Agro (Bordeaux, 33) durchgeführt. Die Forschungseinrichtung WING (Wissenschaft und Innovation für Nachhaltige Geflügelwirtschaft) der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover unterstützt die Studie hinsichtlich der Ansprache deutscher Verbraucherinnen und Verbraucher.

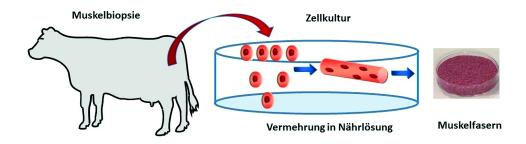
Das Ziel der Studie ist es, Meinungen von Konsumenten zu dieser neuen Biotechnologie abzufragen und ihre Vorlieben und/oder Abneigungen zu erheben. Sie haben die Möglichkeit, an diesem Forschungsprojekt mitzuwirken, indem Sie an einer Online-Befragung teilnehmen. Diese sollte nicht mehr als 15 Minuten Ihrer Zeit in Anspruch nehmen. Gemäß dem Ethikkodex der Umfrageinstitutionen und den rechtlichen Anforderungen an den Datenschutz stellen wir sicher, dass Ihre persönlichen Daten und die von Ihnen bereitgestellten Angaben vertraulich behandelt, datenschutzkonform verarbeitet und nur im Rahmen der statistischen Auswertungen der Studie verwendet werden.

Um an dieser Umfrage teilnehmen zu können, sollten Sie das 18. Lebensjahr vollendet haben, darüber hinaus benötigen Sie keine speziellen Kenntnisse oder Fachwissen. Bitte lesen und akzeptieren Sie die Datenschutzerklärung und klicken Sie auf die Schaltfläche "Weiter", um Zugang zur Umfrage zu erhalten und automatisch der Teilnahme zuzustimmen. Es ist zu jedem Zeitpunkt möglich, die Befragung abzubrechen. In diesem Fall werden bereits angegebene Informationen NICHT gespeichert. Dies wird alleinig durch die Zustimmung am Ende der Befragung gewährleistet.

Hinweis: Am besten führen Sie die Umfrage am Computer oder Laptop durch, da die Darstellung hierfür optimiert wurde.

Bei Anliegen und Fragen melden Sie sich bitte per E-Mail unter: futurecellmeat@gmail.com oder für Deutschland bei anne-katrin.jacobs@tiho-hannover.de

Prinzipien der Herstellung von künstlichem Fleisch



Bei allen mit * gekennzeichneten Fragen sind Angaben erforderlich

In dieser Umfrage sind 33 Fragen enthalten.

ei allen mit * gekennzeichneten Fragen sind Angaben erforderlich		Einfunrung
n dieser Umfrage sind 33 Fragen enthalten.	4. Bildungsabschluss *	
Demographische Daten	Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	8. Haben Sie schon einmal von künstlichem Fleisch gehört? *
	Hauptschulabschluss oder Realschulabschluss	Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:
	(Fach-)Abitur	Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:
1. Geschlecht *	○ Hochschulabschluss	◯ Ja
Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:	Doktortitel	Nein
Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	O Ich möchte nicht antworten	O Noill
Weiblich		
Männlich	Sonstiges	
Möchte darauf nicht antworten		Was sind die wichtigsten Kriterien während Ihres Lebensmitte
		Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus:
	5. Tätigkeitsgebiet *	Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:
	Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:	Ethik (Haltungssysteme, Produktionsmethoden, Tierwohl)
2. Land oder Kontinent der Herkunft *	Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	Umweltbelastung
Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:	Wissenschaftler innerhalb des Fleischsektors	Preis
Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	Wissenschaftler außerhalb des Fleischsektors	Sensorische Qualität (Geschmack, Saftigkeit, Zartheit)
Deutschland	kein Wissenschaftler aber Tätigkeit innerhalb des Fleischsektors	Aussehen
Andere Länder innerhalb der Europäischen Union	kein Wissenschaftler und Tätigkeit außerhalb des Fleischsektors	Energieaufnahme (Kalorien)
Europäische Länder außerhalb der Europäischen Union		Nährwert (Proteine, Vitamine)
China		Herkunft und Rückverfolgbarkeit Sicherheit
Russland	6. Monatliches Nettoeinkommen	Marken und/oder Labels
Mittlerer Osten und Asien (ausgenommen China und der asiatische Teil Russlands)		
Nordamerika	*	Sonstiges:
Südamerika	Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	
○ Afrika		
Ozeanien	1.500 € oder weniger 1.500 − 2.000 €	
<u> </u>	2.000 − 2.500 €	
	○ 2.500 - 3.000 €	
	○ 3.000 - 4.000 €	
3. Alter *	Q 4.000 € oder mehr	
Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	ich möchte nicht antworten	
18-30 Jahre alt		
31-50 Jahre alt	7. Fleischkonsum *	
51 Jahre alt und älter	Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:	
O 31 Janie all und allei		
	Nie: Vegetarische oder vegane Ernährung Setten: Wöchentlich oder weniger	
	Regelmäßig: Mehrmals wöchentlich	
	Täglich oder zu jeder Mahlzeit	

. Haben Sie	schon einmal von künstlichem Fleisch gehört? *
	i Sie eine der folgenden Antworten: ie nur eine der folgenden Antworten aus:
) Ja	
Nein	
. Was sind	die wichtigsten Kriterien während Ihres Lebensmitteleinkaufs? *
	i Sie die zutreffenden Antworten aus: ie alle zutreffenden Antworten aus:
Ethik (Hal	tungssysteme, Produktionsmethoden, Tierwohl)
Umweltbe	astung
Preis	
브	he Qualität (Geschmack, Saftigkeit, Zartheit)
Aussehen	fnahme (Kalorien)
	(Proteine, Vitamine)
	nd Rückverfolgbarkeit
Sicherheit	
Marken ur	nd/oder Labels

Gesellschaftliche Herausforderungen

10. Denken Sie, dass die Nutztierhaltung und	Fleischindustrie für ethische Probleme sorgen	(z. B. Tierleid, Schlachtung)?		
		(· · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1 = Wesentlich weniger / Stimme gar nicht zu 2 = Weniger / Stimme nicht zu				
3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu				
4 = Mehr / Stimme zu				
5 = Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
*				
Bitte w\u00e4hlen Sie maximal eine Antwort. Bitte w\u00e4hlen Sie die zutreffende Antwort f\u00fcr jeden Per	unkt aus:			
1	2	3	4	5
'	2	3	4	6
0	0	0	0	0
11. Denken Sie, dass die Viehzucht und die Fl	leischindustrie für Umweltprobleme sorgen (z.	B. hoher Wasserverbrauch, Treibhausgasemis	sionen)?	
1 = Wesentlich weniger / Stimme gar nicht zu				
2 = Weniger / Stimme nicht zu				
3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu 4 = Mehr / Stimme zu				
5 = Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
*				
Bitte wählen Sie maximal eine Antwort.				
Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Po				
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0
2 = Weniger / Stimme nicht zu 3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu 4 = Mehr / Stimme zu				
5 – Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
*				
Bitte wählen Sie maximal eine Antwort.	-			
Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pr				
1	2	3	4	5
	0	0	0	0
13. Was denken Sie, wie ethisch vertretbar kü	ünstliches Fleisch gegenüber konventionellem I	Fleisch wäre (z.B. in der Lage, Tierwohl zu ve	rbessern, Tierleid zu reduzieren)?	
1 = Wesentlich weniger				
2 = Weniger				
3 = Neutral 4 = Mehr				
4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr				
_				
*				
Bitte w\u00e4hlen Sie maximal eine Antwort. Bitte w\u00e4hlen Sie die zutreffende Antwort f\u00fcr jeden Per	unkt aus:			
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0

Treibhausgasemissionen)? 1 = Wesentlich weniger				
2 = Weniger				
3 = Neutral 4 = Mehr				
5 = Wesentlich mehr				
*				
Bitte wählen Sie maximal eine Antwort.				
Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Po	unkt aus:			
1	2	3	4	6
0	0	0	0	0
15. Glauben Sie, künstliches Fleisch könnte no	egative Auswirkungen auf die konventionelle N	lutztierhaltung und die Fleischindustrie haben	(z. B. Beschäftigungsverhältnisse)?	
			,,-	
1 = Wesentlich weniger / Stimme gar nicht zu				
2 = Weniger / Stimme nicht zu 3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu				
4 = Mehr / Stimme zu 5 = Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
5 = Weseruich meni / Summe absolut zu				
*				
Bitte w\u00e4hlen Sie maximal eine Antwort. Bitte w\u00e4hlen Sie die zutreffende Antwort f\u00fcr jeden Pu	unkt aus:			
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0
O	Ü	O	Ŭ	0
16. Glauben Sie, künstliches Fleisch könnte ne	egative Auswirkungen auf ländliche Regionen u	und ländliches Leben haben (z.B. Biodiversität	, Tourismus, Landschaftspflege, Stabilität länd	llicher Räume)?
1 = Wesentlich weniger / Stimme gar nicht zu 2 = Weniger / Stimme nicht zu				
3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu 4 = Mehr / Stimme zu				
5 = Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
*				
Bitte w\u00e4hlen Sie maximal eine Antwort. Bitte w\u00e4hlen Sie die zutreffende Antwort f\u00fcr jeden Pu	unkt aus:			
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0
rodukteigenschaften				
rodukteigenschaften				
	nährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine}?	
	ährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger	nährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 - Wesentlich weniger 2 - Weeriger 3 - 3 4 - Mehr	nährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Wesiger 3 = Neutral	nährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 - Wesentlich weniger 2 - Weeriger 3 - 3 4 - Mehr	nährstoffreich künstliches Fleisch gegenüber ko	nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr		nventionellem Fleisch wäre (mit Hinblick auf P	roteine, Vitamine)?	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Wesinger 3 + Wesentlad 4 = Webr 5 = Wesentlich mehr 6 Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Put	unkt aus:			
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr • © Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	6
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Wesinger 3 + Wesentlad 4 = Webr 5 = Wesentlich mehr 6 Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Put	unkt aus:			5
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nether 5 = Wesentlich mehr • • Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreftende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nether 5 = Wesentlich mehr • • Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreftende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr • Bilte wählen Sie maximal eine Antwort. Bilte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr • Bilte wählen Sie maximal eine Antwort. Bilte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Wesinger 3 = Neutral 4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr 1	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 6 Bitte wählen Sie maximal eine Antwort für jeden Pu 1 1 18. Was denken Sie, wie gut künstliches Fleisc 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nebr	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Mehr 5 = Wesentlich mehr • ① Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pu	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 6 Bitte wählen Sie maximal eine Antwort für jeden Pu 1 1 18. Was denken Sie, wie gut künstliches Fleisc 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nebr	unkt aus:	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 1	unkt aus: 2 Chapter de la company de la co	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 1	unkt aus: 2 Ch gegenüber konventionellem Fleisch schmeck	3 C	A O nventionellem Fleisch)?	•
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 1	unkt aus: 2 Chapter de la company de la co	3	4	
17. Was denken Sie, wie gesund, sicher und n 1 = Wesentlich weniger 2 = Weniger 3 = Neutral 4 = Nehr 5 = Wesentlich mehr 1	unkt aus: 2 Ch gegenüber konventionellem Fleisch schmeck	3 C	A O nventionellem Fleisch)?	•

Potentielle Interessen

19. Würden Sie künstliches Fleisch zukünftig als eine realisierbare Alternative zu konventionellem Fleisch, zu anderen Fleischersatzprodukten (wie Sojaproteine) oder anderen Lösungsansätzen (wie Reduzierung von Lebensmittelabfällen oder die Weiterentwicklung landwirtschaftlicher Produktionsmethoden) akzeptieren? * © Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus: Ja und ich esse bereits Fleischersatzprodukte / -alternativen Ja, aber ich esse keine Fleischersatzprodukte / -alternativen Nein, aber ich esse bereits Fleischersatzprodukte / -alternativen Nein und ich esse keine Fleischersatzprodukte / -alternativen
20. Was wären Gründe für Sie, um künstliches Fleisch zu probieren? * ① Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus: Als Lösung, um die wachsende Bevölkerung zu ernähren Altraktive Preise im Vergleich zu konventionellem Fleisch Ethische Gründe (Tierwohl erhöhen und Tierschlachtung verringern) Geringere Risiken von Zoonsoen (Krankheiten, die vom Tier auf den Menschen übertragbar sind) Altraktivität neuer Technologien Sicheres Produkt Umweltfreundliches Produkt Neugler Ich bin nicht bereit, dieses Produkt zu probieren Sonstiges:
21. Warum würden Sie künstliches Fleisch nicht probieren wollen? * ① Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Bittle wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Bittle wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Unnatürlich Weniger schmackhaft / ansprechend Sorgen um Sicherheit Tourer als konventionolles Fleisch Gefühl von Abneigung (Ekel, Unbehägen) Negative Auswirkungen auf heimische Landwirte (Jobs) Negative Auswirkungen auf ländliche Räume und ländliches Leben (Biodiversität, Tourismus, Landschaftspflege, Stabilität ländlicher Räume) Weniger Vertrauen in Laboer und Start-ups im künstlichen Fleischsektor Erheblicher ökologischer Fußabdruck
22. Was erwarten Sie von künstlichem Fielsch? * ① Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus: Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus: Adaquate Ernährung

Wahrnehmung

23. Was halten Sie von künstlichem Fleisch? © Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten al Es ist vielversprechend und/oder atzeptabel Es ist spaßig und/oder faszinierend Es ist absurd und/oder ekelhaft 24. Verspüren Sie emotionalen Widerstand (El	US:	nstlichem Fleisch?		
1 = Wesentlich weniger / Stimme gar nicht zu 2 = Weniger / Stimme nicht zu 3 = Neutral / Stimme weder zu noch nicht zu 4 = Mehr / Stimme zu 5 = Wesentlich mehr / Stimme absolut zu				
Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für jeden Pu	unkt aus:			
1	2	3	4	5
	0	0	0	0
25. Würden Sie künstliches Fleisch probieren?	us: nstliches Fleisch regelmäßig zu essen? *			
27. Was wären Sie bereit für künstliches Fleist Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten: Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten at Viel weniger als für konventionelles Fleisch, sog. Weniger als für konventionelles Fleisch Den gleichen Preis wie für konventionelles Fleisch Viel mehr als für konventionelles Fleisch	us: ar nichts	em Fleisch? *		
28. Denken Sie, dass künstliches Fleisch sich				

Entwicklungsstrategien

Übermittlung Ihres ausgefüllten Fragebogens: Vielen Dank für die Beantwortung des Fragebogens.

Entimoratingoodatiografi				
29. Welche Bezeichnung bei der Besch Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten Künstliches Fleisch In vitro-Fleisch Clean Meat Kulftwiertes Fleisch Zeitliesch Synthetisches Fleisch Tierfreies Fleisch Schlachtfreies Fleisch		en zu (darunter sind auch die am häufigsten vi	erwendeten Namen von Unternehmen aus der	Branche)? *
30. Inwieweit sind private Forschungsn	nodelle (von Start-ups) Ihrer Meinung nach zur poter	ntiellen Weiterentwicklung von künstlichem Fle	isch relevant?	
1 - Wesentlich weniger 2 - Weniger 3 - Neutral 4 - Mehr 5 - Wesentlich mehr				
Bitte wählen Sie maximal eine Antwort. Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für j	eden Punkt aus:			
1	2	3	4	5
0	0	0	0	0
1 - Wesentich wenger 2 - Wenger 3 - Neutral 4 - Melor 5 - Wesentich mehr * Bitte wählen Sie die zutreffende Antwort für sie bei zutreffende Antwort für neutral eine Antwort für sie die zutreffende Antwort für neutra	ieden Punkt aus:			
1	2	3	4	5
	0	0	0	0
Bitte wählen Sie eine der folgenden Antwellen Sie nur eine der folgenden Antwellen Sie nur eine der folgenden Antwellen Sie nur eine der folgenden Antwellen Sie damit einverstanden, dass Bitte wählen Sie eine der folgenden Antwellen Sie nur eine der folgenden Sie nur eine Sie nur eine der folgenden Sie nur eine Sie nur	vorten aus: i die von Ihnen zur Verfügung gestellten Angaben ge orten:			
Ja Nein	bedanken uns herzlich bei Ihnen, dass Sie sich die Zeit	genommen baben, die Fragen zu künstlichem Fl	elsch zu beantworten!	
Für Nutzer von SurveyCircle (www.surveycircle.com) Der Survey Code lautet: F4QN-HGGF-LNVP-UFTW				
25.01.2022 - 08:58				

8

Figure A1. Cont. English-language version.

Survey about artificial meat

Survey about Artificial Meat

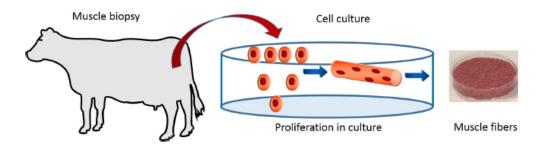
* Required

Introduction and context of the survey

Artificial meat, also known as in vitro meat, cultured meat, lab meat, clean meat and also synthetic meat, is a novel food produced in laboratories using animal muscle stem cells, but does not come directly from a living animal and which proliferate in culture. The production of artificial meat is the subject of media enthusiasm to feed the growing human population. In order to solve the increasing concerns about environment (global warming) and ethic problems (animal welfare, animal suffering and slaughtering) but also the weaknesses of the conventional meat production (limited farming resources and ever increasing population), scientific research is devoted to introduce and develop on a large scale artificial meat as a new meat product in the future.

This study is conducted by French researchers from INRAE (Theix, 63), ISARA (Lyon, 69) and Bordeaux Sciences-Agro (Bordeaux, 33). The research institute WING (Science and Innovation for Sustainable Poultry Production) of the University of Veterinary Medicine Hannover supports the study with regard to the survey of German consumers. The purpose of this survey is to study the opinion of consumers about this biotechnology and to investigate their preferences and/or their aversions. That is why you are being asked to participate in this research project by taking an online survey, which should not take more than 15 minutes of your time. In accordance with the code of ethics of survey organizations, be assured that your personal data and the information you will provide will be kept confidential and not used except within average results for the statistical objectives of the survey. You should be 18 years old at least to complete this survey, but you do not need any specific skills nor academic degrees. Clicking on the next button to access the questionnaire implies your consent to participate. However, you can stop answering the survey anytime if you like. In this case, the information you have provided will not be saved. Only the display at the end of the questionnaire after page 8 implies the archiving of information. For any questions, you can write to 'futurecellmeat@gmail.com' or for Germany at anne-katrin.jacobs@tiho-hannover.de

Principles of artificial meat production



Demographic information

1.	Sex *
	Mark only one oval.
	Female
	Male
	Does not wish to answer

2.	Continent or country of origin *
	Mark only one oval.
	Germany
	Other countries within the European Union
	European countries outside the European Union
	China
	Russia
	Middle East and Asia excluding China and Asian Russia
	North America
	South America
	Africa
	Oceania
_	A == ===== *
3.	Age range *
	Mark only one oval.
	18-30 years of age
	31-50 years of age
	51 years of age and more
4.	Education *
	Mark only one oval.
	wark only one ovar.
	Secondary modern school
	University-Entrance diploma
	University degree
	PhD
	Oon't want to answer
	Other:

5.	Area of work *
	Mark only one oval.
	Scientist within the meat sector Scientist outside the meat sector
	Not scientist but within the meat sector
	Not scientist and outside the meat sector
6.	Monthly net income *
	Mark only one oval.
	1 500 € or less
	1 500 - 2 000 €
	2 000 - 2 500 €
	2 500 - 3 000 €
	3 000 - 4 000 €
	4 000 € or more
	Does not wish to answer
7.	Meat consumption *
	Mark only one oval.
	Never: vegetarian or vegan diet
	Rarely: weekly or less
	Regularly: several times a week
	Daily or within each meal
Р	reamble
8.	Have you ever heard about artificial meat before? *
	Mark only one oval.
	Yes
	◯ No

9.	What are the most important criteria during your food shopping? *
	Check all that apply.
	Ethics (breeding systems, production methods, animal welfare)
	Environmental impacts
	Price
	Sensorial quality (taste, juiciness, tenderness)
	Aspect
	Energy intake (calories)
	Nutritional value (proteins, vitamins)
	Origin and traceability
	Safety
	Marks and/or labels
	Other:
	ocietal challenges Do you think the on-farm breeding and meat industry cause important ethical problems
10.	(e.g. animal suffering, slaughtering) ? *
	Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less / I disagree
11.	Do you think that the on-farm breeding and meat industry cause important problems (e.g.huge water consumption, greenhouse gas emissions) ? *
	Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less / I disagree

Mark only one oval.						
	1	2	3	4	5	
Much less / I disagree						Much more / I agree
How ethical do you the able to significantly in						
Mark only one oval.						
	1	2	3	4	5	
How eco-friendly do y (e.g. able to significate consumption, global wark only one oval.	ntly red	uce the	envir	onmen	tal foot	compared to conven
How eco-friendly do y (e.g. able to significal consumption, global y	ntly red	uce the	envir	onmen	tal foot	compared to conven
How eco-friendly do y (e.g. able to significal consumption, global y	ntly redi warming	uce the	e envire t, gree	onmeni nhouse	tal foot gas e	compared to conven
How eco-friendly do y (e.g. able to significat consumption, global y Mark only one oval.	ntly redu warming	g effect 2 would I	e enviru t, greet 3	4 egative	tal foote gas e	compared to convent print of farming suc missions)? *

16.	Do you think artificial meat would have negative impacts on territories and rural life (e.g. biodiversity, tourism, landscape maintenance, vitality of the territories)? *
	Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less / I disagree
Ch	paracteristics of the product
17.	How healthy, safe and with a high-nutritional-value do you think artificial meat would be compared to conventional meat (i.e. in terms of proteins, vitamins)? *
	Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less Much more
18.	How tasty do you think artificial meat would be compared to conventional meat (i.e. similar to conventional meat in terms of taste)? * Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less Much more
P	otential interests
19.	Would you accept artificial meat as a viable alternative compared to conventional meath the future, compared toother meat substitutes (such as soy proteins) or othesolutions (such as reducing food waste or developing our farming practices)? *
	Mark only one oval.
	Yes and I already eat meat substitutes/alternatives
	Yes but I don't eat meat substitutes/alternatives
	No but I eat meat substitutes/alternatives
	No and I don't eat meat substitutes/alternatives

20.	What could be the reasons for you to try artificial meat? (multiple choice) *
	Check all that apply.
	Solution to feed the ever-growing human population
	Attractive price compared to conventional meat
	Ethic (improve animal welfare and reduce animal slaughtering)
	Less risk of zoonosis (disease that can be transmitted from animals to people)
	Attractivity of high-tech technologies
	Clean product
	Eco-friendly product
	Curiosity
	I am not willing to try this product
	Other:
21.	Why would you NOT be willing to try artificial meat? (multiple choice) *
	Check all that apply.
	Unnatural
	Less tasty/appealing
	Worries about safety
	More expensive than conventional meat
	Feeling of reluctance (disgust, nervousness)
	Negative impact on local farmers (jobs)
	Negative impact on territories and rural life (biodiversity, tourism, landscape maintenance,
	vitality of territories)
	Less trust in laboratories and artificial meat start-ups
	Significant environmental footprints
	Other:
22.	What would you expect from artificial meat? (multiple choice) *
	Check all that apply.
	Adequate nutrition
	Tasty/Taste similar to conventional meat
	Safety
	Less expensive than conventional meat
	Less environmental footprints
	Reduction of farming
	No farming
	No animal pain/suffering
	Nothing
	Other:

Figure A1. Cont. English-language version.

Perception What do you think of artificial meat? * Mark only one oval. It is promising and/or acceptable) It is fun and/or intriguing It is absurd and/or disgusting 24. Do you have emotional resistance (e.g. disgust, nervousness) to try artificial meat? * Mark only one oval. Much more Would you be willing to try artificial meat? * Mark only one oval. Definitely yes Probably yes Unsure Probably not Definitely not In which context(s), would you be willing to eat artificial meat regularly? (multiple choice) * Check all that apply. At the restaurant At home In ready-to-eat meals: lasagna, burger...

I do not want to eat artificial meat regularly

Other:

27.	How much would you be willing to pay for artificial meat compared to convention meat? *
	Mark only one oval.
	Much less than conventional meat, even nothing at all
	Less than conventional meat
	Same price as conventional meat
	More than conventional meat
	Much more than conventional meat
28.	Do you think artificial meat is realistic? *
	Mark only one oval.
	On the short term: from 1 to 5 years
	On the medium term: from 6 to 15 years
	On the long term: more than 16 years
	Never
De	evelopment strategies
29.	Which names are the most relevant to you to qualify artificial meat? (among the names most commonly used by companies in the sector) (multiple choice) *
	Check all that apply.
	Artificial meat
	☐ In vitro meat
	Clean meat
	Cultured meat
	Cellular meat Lab meat
	Synthetic meat
	Animal-free meat
	Slaughter-free meat
00	To which extent do you think that the private research model (by start-ups) is relevanfor
30.	potentially developing research on artificial meat? *
	Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less Much more

31.	To which extent do you think that scientific public research must invest (time and funding) to develop this biotechnology? * Mark only one oval.
	1 2 3 4 5
	Much less Much more
32.	If this product is commercialized one day, do you think it should be named "meat"? Mark only one oval. Yes No
33.	Do you agree that the information you provided will be saved Mark only one oval. Yes No

Supplementary Table A1. Responses about societal challenges related to the meat industry and perceptions about artificial meat (n=3,558).

A. Questions-Societal Challenges	Re	esponses	(1 = Mu	ch less, 2	2 = Less, 3	3 = Neutra	al, 4 = Mo	ore, 5 = N	Iuch mor	e)		
	1	1		2	3	3	۷	1	4	5	Mean	SD
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
Does the conventional meat industry have ethical problems?	207	5.8	266	7.5	281	7.9	732	20.6	2072	58.2	4.18	1.2
Does the conventional meat industry have environmental problems?	204	5.7	251	7.1	263	7.4	718	20.2	2122	59.6	4.21	1.
ould reducing meat consumption be a good solution to resolve above problems?	269	7.6	244	6.9	243	6.8	739	20.8	2063	58.0	4.15	1.2
How ethical artificial meat would be compared to conventional meat?	359	10.1	268	7.5	560	15.7	1052	29.6	1319	37.1	3.76	1
How eco-friendly artificial meat would be compared to conventional meat?	303	8.5	334	9.4	869	24.4	1319	37.1	733	20.6	3.52	1.
Does artificial meat have negative impacts on conventional meat industry?	263	7.4	518	14.6	849	23.9	1307	36.7	621	17.5	3.42	1.
Does artificial meat have negative impacts on territories and rural life?	765	21.5	972	27.3	643	18.1	671	18.9	507	14.2	2.77	1.3
B. Questions-Perceptions	R	esponses	(1 = Mu	ich less, 2	2 = Less, 3	3 = Neutra	al, 4 = Mo	ore, 5 = N	Iuch mor	e)		
	1	1		2	3	3	۷	1	5	5	Mean	S
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
How healthy, safe and nutritional artificial meat would be compared to conventional meat?	401	11.3	516	14.5	1718	48.3	631	17.7	292	8.2	2.97	1.
How tasty artificial meat would be compared to conventional meat?	400	11.2	744	20.9	1873	52.6	363	10.2	178	5.0	2.77	0
Do you have emotional resistance to try artificial meat?	1266	35.6	624	17.5	617	17.3	529	14.9	522	14.7	2.56	1.

Supplementary Table A2. Pairwise comparisons between significant demographic groups for willingness to try (WTT) artificial meat (on a scale from 5 to 1).

Sex		Age				Income							Meat co		
	18-30	31-50	≥ 51	<€1,500	€1,500- €2,000	€2,000- €2,500	€2,500- €3,000	>€3,000- €4,000	>€4,000	Does not wish to answer		Never	Rarely	Regularly	Daily
Female	3.89 ^d	3.76 ^{bc}	3.57ª	3.74 ^d	3.91 ^{abcd}	3.84 ^{cd}	3.82 ^{abc}	3.94 ^{abc}	3.77 ^{abc}	3.57 ^{ab}		3.48 ^{bc}	4.17^{d}	3.83 ^a	3.20 ^a
Male	4.10 ^{cd}	3.73 ^{bc}	3.31 ^{ab}	4.20°	3.71 ^{cd}	3.84 ^{cd}	3.77 ^{cd}	3.57 ^{cd}	3.55 ^{bcd}	3.21 ^{abc}	3	3.84ª	4.41 ^d	3.50°	3.31 ^{ab}
Don't want to answer	4.05 ^{abcd}	3.16 ^{abc}	2.67 ^{ab}	3.93 ^{abcd}	4.43 ^{abcd}	3.86 ^{abcd}	3.00 ^{abcd}	3.10 ^{abcd}	3.00 ^{abcd}	2.53°	3	3.75 ^{abcd}	3.57 ^{abcd}	2.89 ^a	3.00 ^{abcd}

Age		Educ	ation						Meat co		
	Secondary modern school	University- entrance diploma	University degree	PhD	Don't want to answer	Others		Never	Rarely	Regularly	Daily
18-30	3.16 ^{ab}	3.85 ^{cd}	4.10 ^d	4.44 ^{cd}	3.00 ^{abcd}	4.1 ^{bcd}		3.62 ^{bc}	4.40 ^a	4.08 ^d	3.30 ^{abc}
31-50	3.21 ^{ab}	3.61 ^{bc}	3.86 ^{cd}	4.08 ^d	2.75 ^{ab}	3.46 ^{abcd}		3.57 ^{bc}	4.20 ^{de}	4.20 ^{bc}	3.27 ^{ab}
≥ 51	3.46 ^b	3.20 ^{ab}	3.38 ^b	3.95 ^{cd}	2.06 ^a	2.67 ^{abcd}		3.44 ^{abc}	3.92 ^{cd}	3.23 ^a	3.26 ^{abc}

Education			Income				
	<€1,500	€1,500- €2,000	€2,000-€2,500	€2,500-€3,000	€3,000-€4,000	> €4,000	Does not wish to answer
Secondary modern school	3.34 ^{abcde}	3.39 ^{abcdef}	3.44 ^{abcdefghij}	3.39 ^{abcdefghij}	3.33 ^{abcdefghij}	2.52abc	2.74 ^{ab}
University-entrance diploma	3.82 ^{efghij}	3.87 ^{efghij}	3.75 ^{defghij}	3.44 ^{abcdefghij}	2.96 ^{abcd}	3.26 ^{abcdefgh}	3.59 ^{bcdefgh}
University degree	4.03 ^{hj}	4.03 ^{fghij}	3.94 ^{efghij}	3.90 ^{efghij}	3.86 ^{efghij}	3.59 ^{efghij}	3.52 ^{abcdefgi}
PhD	PhD 4.00 ^{bcdefghij} 4.00 ^{bcdefghij}		4.44 ^{ij}	4.00 ^{efghij}	4.08 ^{efghij}	4.15 ^{ghij}	3.73 ^{bcdefghij}
Don't want to answer	2.5 ^{abcdefghij}	2.25 ^{abcdefghij}	3.25 ^{abcdefghij}	5.00 ^{abcdefghij}	3.33 ^{abcdefghij}	2.14 ^{abcdefgh}	2.26 ^a
Others	3.9 ^{abcdefghij}	4.67 ^{abcdefghij}	3.00 ^{abcdefghij}	4.50 ^{abcdefghij}	3.50 ^{abcdefghij}	4.00 ^{abcdefghij}	2.67 ^{abcdefghij}

Table A2. Cont.

Area of work		Income					
	<€1,500	€1,500- €2,000	€2,000-€2,500	€2,500-€3,000	€3,000-€4,000	> €4,000	Does not wish to answer
Scientist: meat sector	4.06 ^{abcdefg}	4.33 ^{abcdefg}	4.45 ^{bcdefg}	4.17 ^{abcdefg}	3.47 ^{abcdefg}	4.32 ^{cdefg}	4.36 ^{abcdefg}
Scientist: other sector	4.32 ^g	4.27 ^{fg}	4.07 ^{efg}	3.82 ^{bcdefg}	3.73 bcdefg	3.75 bcdefg	3.64 ^{abcdefg}
Worker: meat sector	ector 3.05 ^{abcd} 2.81 ^{ab} 3.57 ^{abcdefg}		3.57 ^{abcdefg}	3.70 ^{abcdefg}	3.70 ^{abcdefg}	3.45 ^{abcdef}	2.73ª
Worker: other sector	3.82 ^{def}	3.83 ^{defg}	3.80 ^{cdef}	3.78 ^{cdef}	3.77 ^{bcdef}	3.56 ^{bcde}	3.41 ^{abc}

Income		Meat	consumption	
	Never	Rarely	Regularly	Daily
<€1,500	3.48 ^{abcd}	4.32 ^j	3.99 ^{efghij}	3.76 ^{abcdefghij}
€1,500 - €2,000	3.69 ^{abcdefg}	4.30 ^{hij}	3.71 ^{abcdefgh}	3.52 ^{abcdefghij}
€2,000 - €2,500	3.61 ^{abcde}	4.34 ^{ij}	3.81 ^{cdefghi}	3.29 ^{abcdef}
€2,500 - €3,000	3.78 ^{abcdefghij}	4.26 ^{fghij}	3.69 ^{abcdef}	2.74ª
€3,000 - €4,000	3.92 ^{cdefghij}	4.01 ^{defghij}	3.51 ^{abcde}	3.58 ^{abcdefghij}
> €4,000	3.55 ^{abcdefghi}	4.34ghij	3.43 ^{abcd}	3.07 ^{abc}
Does not wish to answer	3.17 ^{ab}	3.87 ^{bcdefghij}	3.32 ^{abc}	2.92 ^{abcd}

AM: artificial meat

Willingness to try AM: 5= Definitely yes; 4= Probably yes; 3= Uncertain; 2= Probably not; 1= Definitely not.

Groups with different code letters (a-j) differ significantly at the 0.05 level; to correct for multiple testing, a Bonferroni adjustment was used.

Supplementary Table A3. Pairwise comparisons between significant demographic groups for willingness to eat artificial meat regularly (WTE) (on a scale from 0 to 1).

Sex		Age				Income						Meat co	nsumption	
	18-30	31-50	≥ 51	<€1,500	€1,500-€2,000	€2,000-€2,500	€2,500-€3,000	€3,000-€4,000	> €4,000	Does not wish to answer	Never	Rarely	Regularly	Daily
Female	0.59 ^a	0.54 ^b	0.41°	0.55 ^a	0.56 ^{ab}	0.57 ^{ab}	0.55 ^{bc}	0.57 ^{bc}	0.48 ^{bc}	0.45 ^{bc}	0.45 ^{bcd}	0.65ª	0.55 ^{de}	0.47 ^{cde}
Male	0.69 ^b	0.53 ^b	0.34°	0.70^{b}	0.58 ^{ab}	0.55 ^{ab}	0.50 ^{ab}	0.46 ^{ab}	0.43 ^{bc}	0.43 ^{bc}	0.56e	0.72ab	0.46°	0.43 ^{bcde}
Don't want to answer	0.50 ^{abc}	0.54 ^{bc}	0.20 ^{bc}	0.57 ^{abc}	0.57 ^{abc}	0.57 ^{abc}	0.25 ^{abc}	0.30 ^{abc}	0.20 ^{abc}	0.11 ^c	0.50 ^{abcde}	0.44 ^{abcde}	0.19e	0.25 ^{abcde}

Age			Income						Meat con		
	<€1,500	€1,500-€2,000	€2,000-€2,500	€2,500-€3,000	€3,000-€4,000	> €4,000	Does not wish to answer	Never	Rarely	Regularly	Daily
18-30	0.64 ^a	0.61 ^{ab}	0.60 ^{abc}	0.63 ^{abcd}	0.58 ^{abcdef}	0.44 ^{abcdef}	0.58 ^{abcd}	0.50 ^d	0.76 ^a	0.66 ^{ab}	0.49 ^{bcde}
31-50	0.55 ^{abcde}	0.58 ^{abcd}	0.58abc	0.55 ^{abcd}	0.55 ^{abcd}	0.45 ^{bcdef}	0.40 ^{def}	0.49 ^d	0.64 ^{abc}	0.51 ^d	0.45 ^{de}
≥ 51	0.26 ^f	0.35 ^{cdef}	0.44 ^{bcdef}	0.33 ^{ef}	0.39 ^{def}	0.44 ^{bcdef}	0.33 ^f	0.36 ^{de}	0.50 ^{cd}	0.32e	0.35 ^{de}

Income		Meat	Meat consumption					
	Never	Rarely	Regularly	Daily				
<€1,500	0.46 ^{defg}	0.74ª	0.62 ^{abc}	0.68 ^{abcde}				
€1,500-€2,000	0.53 ^{bcdefg}	0.67 ^{abc}	0.50 ^{bcdefg}	0.66 ^{abcdefg}				
€2,000-€2.500	0.50 ^{bcdefg}	0.71 ^{ab}	0.56 ^{bcdef}	0.38 ^{bcdefg}				
€2.500-€3,000	0.50 ^{bcdefg}	0.64 ^{abcd}	0.52 ^{bcdefg}	0.19 ^{fg}				
€3,000-€4,000	0.53 ^{abcdefg}	0.54 ^{abcdefg}	0.49 ^{cdefg}	0.44 ^{abcdefg}				
>€4,000	0.40 ^{cdefg}	0.69 ^{abc}	0.35 ^g	0.36 ^{cdefg}				
Does not wish to answer	0.37 ^{efg}	0.54 ^{abcdefg}	0.42 ^{efg}	0.28 ^{cdefg}				

AM: artificial meat

Willingness to eat AM: 0= Not willing to eat AM regularly; 1= Willing to eat AM regularly.

Groups with different code letters (a-g) differ significantly at the 0.05 level; to correct for multiple testing, a Bonferroni adjustment was used.

Supplementary Table A4. Pairwise comparisons between significant demographic groups for willingness to pay for artificial meat (WTP) (on a scale from 1 to 5).

Gender		Age				Income						Meat co	nsumption	
	18-30	31-50	≥ 51	<€1,500	€1,500- €2,000	€2,000- €2,500	€2,500- €3,000	€3,000- €4,000	>€4,000	Does not wish to answer	Never	Rarely	Regularly	Daily
Female	3.09 ^{ab}	2.92°	2.69 ^d	3.06 ^{ab}	2.97 ^{bcdefg}	2.94 ^{abcd}	2.88 ^{cdefgh}	2.98 ^{defgh}	2.80 ^{egh}	2.77 ^{egh}	3.41 ^a	2.92 ^b	2.53 ^d	2.08 ^{de}
Male	2.94ª	2.65 ^b	2.29°	3.01 ^a	2.69 ^{abc}	2.79 ^{abc}	2.64 ^{abcd}	2.57 ^{abc}	2.39 ^{abcd}	2.28 ^{bcdf}	3.52ª	3.09 ^b	2.23°	2.23 ^{de}
Don't want to answer	3.20 ^{abc}	2.03 ^d	1.60 ^d	3.07 ^{abcdefgh}	3.57 ^{abcde}	2.57 ^{abcdefgh}	1.75 ^{abcdefgh}	1.60 ^{fgh}	1.60 ^{abcdefgh}	1.79 ^h	3.30 ^{ab}	2.38 ^{bcde}	1.54 ^e	1.75 ^{bcde}

Age		Education							Income				
	Secondary modern school	University- entrance diploma	University degree	PhD	Don't want to answer	Others	<€1,500	€1,500- €2,000	€2,000- €2,500	€2,500- €3,000	€3,000- €4,000	> €4,000	Does not wish to answer
18-30	2.51 ^{cdef}	3.11 ^a	3.06ª	3.07 ^a bcd	2.00 ^{abcdef}	3.00 ^{abcdef}	3.15 ^a	3.00 ^{ab}	2.99 ^{ab}	2.99 ^{abcd}	2.77 ^{abcdefg}	2.33 ^{abcdefg}	2.84 ^{abcdefg}
31-50	2.55 ^{def}	2.71 ^{cde}	2.85 ^{bc}	3.03 ^a	1.95 ^{ef}	2.55 ^{abcdef}	2.91 ^{abc}	2.84 ^{bcdef}	2.92 ^{ab}	2.81 ^{bcdef}	2.87 ^{bcde}	2.55 ^{cdefg}	2.51 ^{defg}
≥ 51	2.43 ^{ef}	2.30 ^f	2.53 ^{def}	2.64 ^c	2.11 ^{cdef}	1.78 ^{cdef}	2.38 ^{efg}	2.68 ^{abcdefg}	2.53 ^{bcdefg}	2.38 ^{fg}	2.48 ^{defg}	2.52 ^{defg}	2.39 ^g

Age		Meat co		
	Never	Rarely	Regularly	Daily
18-30	3.46 ^a	3.06 ^b	2.63°	2.22 ^{de}
31-50	3.43ª	2.92 ^b	2.38 ^d	2.02e
≥ 51	3.37 ^a	2.80 ^{bc}	2.08e	2.04 ^{de}

Table A4. Cont.

Education			Income				
	<€1,500	€1,500-€2,000	€2,000-€2,500	€2,500-€3,000	€3,000-€4,000	> €4,000	Does not wish to answer
Secondary modern school	2.59 ^{bcdef}	2.62 ^{bcdef}	2.57 ^{bcdef}	2.50 ^{bcdef}	2.24 ^{ef}	2.04 ^f	2.45 ^{bcdef}
University-entrance diploma	3.09 ^a	2.90 ^{abcdef}	2.94 ^{abcde}	2.41 ^{cdef}	2.26 ^f	2.33 ^{cdef}	2.68 ^{abcdef}
University degree	3.09 ^a	3.02 ^{ab}	2.94 ^{abc}	2.83 ^{abcdef}	2.85 ^{abcdef}	2.51 ^{def}	2.60 ^{cdef}
PhD	3.00 ^{abcdef}	2.91 ^{abcdef}	3.12 ^{abcd}	2.99 ^{abcde}	3.04 ^{abc}	2.79 ^{abcdef}	2.58 ^{abcdef}
Don't want to answer	2.00 ^{abcdef}	1.75 ^{abcdef}	2.00 ^{abcdef}	3.00 ^{abcdef}	2.00 ^{abcdef}	1.86 ^{abcdef}	2.11 ^{bcdef}
Others	3.57 ^{abcdef}	2.67 ^{abcdef}	2.00 ^{abcdef}	3.00 ^{abcdef}	2.17 ^{abcdef}	1.00 ^{abcdef}	2.00 ^{abcdef}

Income		Meat con	Meat consumption						
	Never	Rarely	Regularly	Daily					
<€1,500	3.41 ^{ab}	3.05 ^{defg}	2.58 ^{jklm}	2.32 ^{jklmn}					
€1,500-€2,000	3.43 ^{abc}	2.99 ^{afghi}	2.41 ^{klmn}	2.34hijklmn					
€2,000-€2,500	3.51 ^a	3.04 ^{cdefgh}	2.39 ^{klmn}	1.97 ^{mn}					
€2,500-€3,000	3.45 ^{abcd}	2.93 ^{efghij}	2.41 ^{klmn}	1.74 ⁿ					
€3,000-€4,000	3.53 ^{ab}	2.79 ^{fghijk}	2.35 ^{lmn}	2.27 ^{ijklmn}					
>€4,000	3.42 ^{abcde}	3.03 ^{bcdefghi}	2.15 ⁿ	1.98 ⁿ					
Does not wish to answer	3.29 ^{abcdef}	2.68ghijkl	2.21 ⁿ	2.00 ^{lmn}					

AM: artificial meat

Willingness to pay for AM: 1= Much less; 2= Less; 3= Same; 4= More; 5= Much more
Groups with different code letters (a-n) differ significantly at the 0.05 level; to correct for multiple testing, a Bonferroni adjustment was used.

Supplementary Table A5. Terms chosen by respondents to describe artificial meat (% rounded, multiple choice).

Designation	%
Artificial meat	30
In vitro meat	28
Clean meat	25
Laboratory meat	24
Synthetic meat	22
Slaughter free meat	20
Animal free meat	19
Cultured meat	19
Cell meat	10

Supplementary Table A6. Most important criteria when purchasing food (multiple choice).

Answers	n	%
Ethics	2,637	74.1
Sensorial quality	2,198	61.8
Origin and back tracking	2,021	56.8
Environmental impact	1,851	52.0
Price	1,593	44.8
Appearance	1,308	36.8
Nutritional value	1,202	33.8
Safety	941	26.4
Calory	478	13.4
Brands	227	6.4