

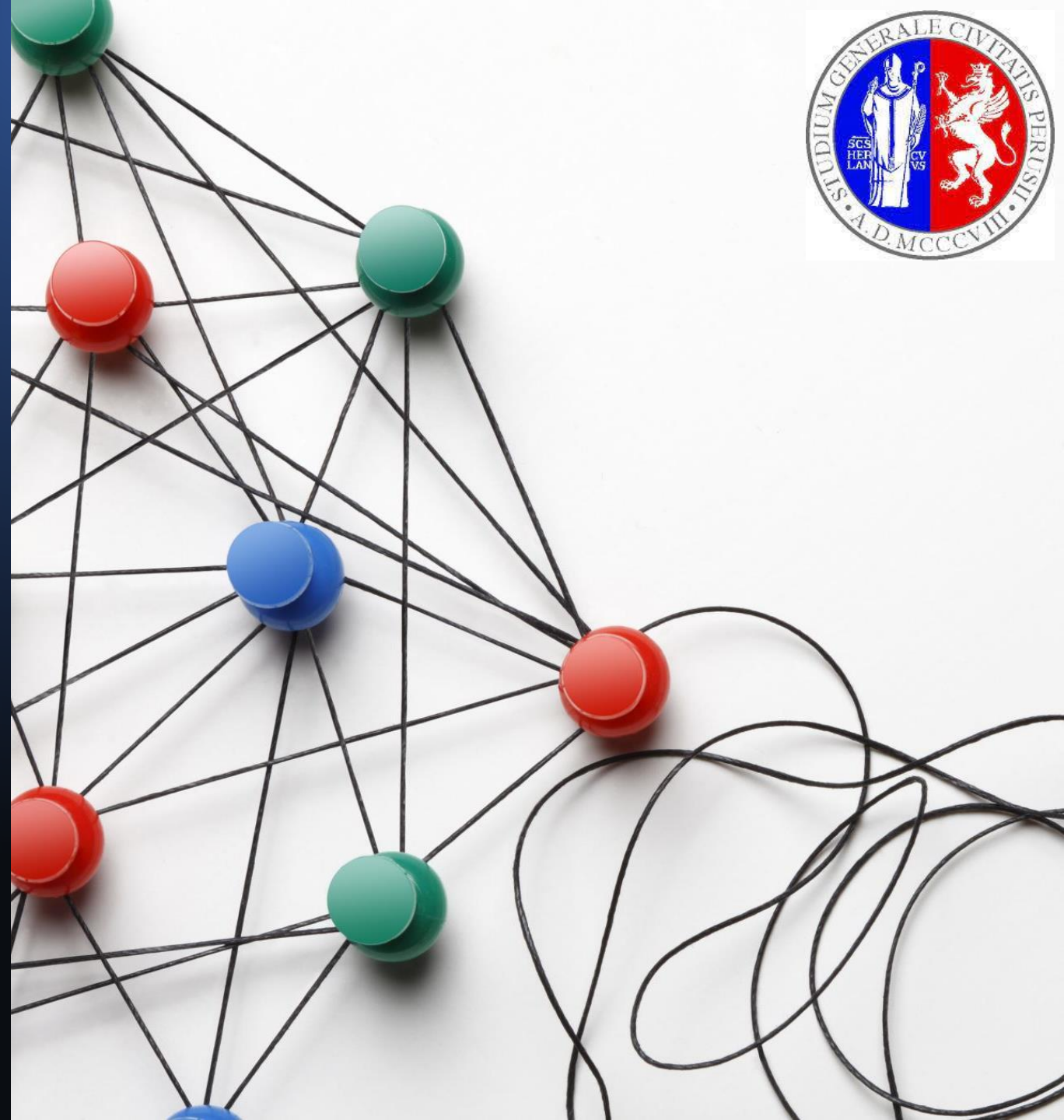
Master di II Livello in Sanita' Pubblica e
Controllo Ufficiale degli Alimenti –
Public Health and Official Control of Food

CORSO SU

Gestione dell'Allevamento per combattere l'antibiotico- resistenza

4a Lezione

PAOLO DONCECCHI
MEDICO VETERINARIO



Una proposta di
cambiamento del
calendario



#	Argomento (AB: Antibiotici - ATA: Alternatives to Antibiotics)	Date	Ore
1	La gestione degli AB in zootecnia all'interno della politica mondiale	11 Marzo	8
2	AB in zootecnia: di cosa stiamo parlando	12 Marzo	4
3	Gruppi di Lavoro su resilienza e antibiotici Come gli <i>stakeholder italiani</i> influenzano l'uso degli AB in zootecnia	18 Marzo	4 + 4
4	Esempi Mondiali dell'azione degli <i>stakeholder</i> sull'uso degli AB in zootecnia	19 Marzo	4
5	Gruppi di Lavoro sugli stakeholder Gli ATA in zootecnia: legislazione europea	8 Aprile	4 + 4
6	Gli ATA in zootecnia: vaccini. Nomenclatura ed usi pratici	9 Aprile	4
7	Gli ATA in zootecnia: additivi alimentari. Nomenclatura ed usi pratici	22 Aprile	8
8	Gruppi di lavoro su tutti gli ATA	23 Aprile	4
9	Il ruolo della biosicurezza, la gestione del personale in allevamento ed il ruolo del Veterinario per ottenere una produzione sostenibile	20 Maggio	8
10	Gruppi di Lavoro sulla lezione 9 (3 ore) Questionario fine Corso	21 Maggio	4
			60

Lezione dalle 8 alle 12 invece che dalle 9 alle 13

L'Agenda della 4a Lezione



#	Argomento (AB: Antibiotici - ATA: Alternatives to Antibiotics)	Date	Ore
1	La gestione degli AB in zootecnia all'interno della politica mondiale	11 Marzo	8
2	AB in zootecnia: di cosa stiamo parlando	12 Marzo	4
3	Gruppi di Lavoro su resilienza e antibiotici Come gli <i>stakeholder italiani</i> influenzano l'uso degli AB in zootecnia	18 Marzo	4 + 4
4	Esempi Mondiali dell'azione degli <i>stakeholder</i> sull'uso degli AB in zootecnia	19 Marzo	4
5	Gruppi di Lavoro sugli stakeholder Gli ATA in zootecnia: legislazione europea	8 Aprile	4 + 4
6	Gli ATA in zootecnia: vaccini. Nomenclatura ed usi pratici	9 Aprile	4
7	Gli ATA in zootecnia: additivi alimentari. Nomenclatura ed usi pratici	22 Aprile	8
8	Gruppi di lavoro su tutti gli ATA	23 Aprile	4
9	Il ruolo della biosicurezza, la gestione del personale in allevamento ed il ruolo del Veterinario per ottenere una produzione sostenibile	20 Maggio	8
10	Gruppi di Lavoro sulla lezione 9 (3 ore) Questionario fine Corso	21 Maggio	4
			60

Questa Lezione si pone 2 Obiettivi

- Ascoltare il Vostro punto di vista sulla lezione di ieri
- Presentare alcuni esempi mondiali di stakeholder e CSR

Quarta Giornata

CSR nel mondo

09.00-09.30	Il vostro punto di vista sugli Stakeholder e sulla CSR
09.30-10.30	Esempi di CSR mondiale (1)
11.00-11.30	pausa caffè
11.30-13.00	Esempi di CSR mondiale (2)



**Il vostro
punto di vista
su CSR e
stakeholder**



Cosa pensate della CSR?

- Una necessità che non piace alle aziende?
- Un'operazione di marketing?
- Una scelta operata sulla base del mondo che cambia?
- Una vera scelta strategica?

Se avete dei dubbi, son ben condivisi

The Economist

Menu Weekly edition Search

Special report

Jan 19th 2008 edition >

Jan 19th 2008



The next question

Does CSR work?

Illustration by Ian Whadcock



The Economist

Menu Weekly edition Search

Briefing

Aug 24th 2019 edition >

What are companies for?

Big business is beginning to accept broader social responsibilities

Pursuing shareholder value is no longer enough, it seems



Jack Richardson

Cosa pensate della CSR?

- Una necessità che non piace alle aziende?
- Un'operazione di marketing?
- Una scelta operata sulla base del mondo che cambia?
- Una vera scelta strategica?

Quarta Giornata

CSR nel mondo

09.00-09.30	Il vostro punto di vista sugli Stakeholder e sulla CSR
09.30-10.30	Esempi di CSR mondiale (1)
11.00-11.30	pausa caffè
11.30-13.00	Esempi di CSR mondiale (2)



Esempi Mondiali di azione di Stakeholder e CSR

- Discutere di alcuni esempi mondiali di stakeholder e CSR:
 1. Stati Uniti d'America – NAE (No Antibiotic Ever)
 2. Stati Uniti d'America – VFD (Veterinary Feed Directive)
 3. Globale - Mc Donald's
 4. Stati Uniti d'America - Tyson
 5. Danimarca – Yellow Card Policy
 6. Arabia Saudita – Al Watania
 7. Francia – LDC
 8. Thailandia - CPF

Esempi Mondiali di azione di Stakeholder e CSR

- Discutere di alcuni esempi mondiali di stakeholder e CSR:
 - **Stati Uniti d'America – NAE (No Antibiotic Ever)**
<https://www.consumerreports.org/overuse-of-antibiotics/what-no-antibiotic-claims-really-mean>
 - **Stati Uniti d'America – VFD (Veterinary Feed Directive)**
<https://www.fda.gov/animal-veterinary/development-approval-process/fact-sheet-veterinary-feed-directive-final-rule-and-next-steps>
 - **Globale - Mc Donald's**
<https://corporate.mcdonalds.com/corpmcd/our-purpose-and-impact/food-quality-and-sourcing/responsible-antibiotic-use.html>
 - **Stati Uniti d'America - Tyson**
<https://www.tysonsustainability.com/agriculture/animal-welfare-in-the-value-chain>

 - **Danimarca – Yellow Card Policy**
<https://www.euomeatnews.com/Article-Updates-in-Danish--%22Yellow-Card-Scheme%22-for-antibiotics/4101>
 - **Arabia Saudita – Al Watania**
<https://alwataniasa/en/get-to-know-us/>
 - **Francia – LDC**
<https://www ldc.fr/en/our-commitments/providing-healthy-food/>

No Antibiotic Ever (NAE) e altre definizioni (etichette)

NAE

nessun antibiotico di alcun tipo è stato utilizzato nell'allevamento.

Nessun antibiotico importante dal punto di vista medico

Ciò significa che gli antibiotici usati nell'uomo, come amoxicillina, eritromicina e tetraciclina, non sono somministrati agli animali. Però si possono utilizzare gli Antibiotici Promotori di Crescita (AGP)

Nessun antibiotico di importanza critica

Ciò significa che l'azienda ha smesso di utilizzare solo alcuni degli antibiotici importanti dal punto di vista medico usati per curare le persone, quelli in categoria A o B dell'OMS. Però si possono utilizzare gli Antibiotici Promotori di Crescita AGP

Nessun AGP

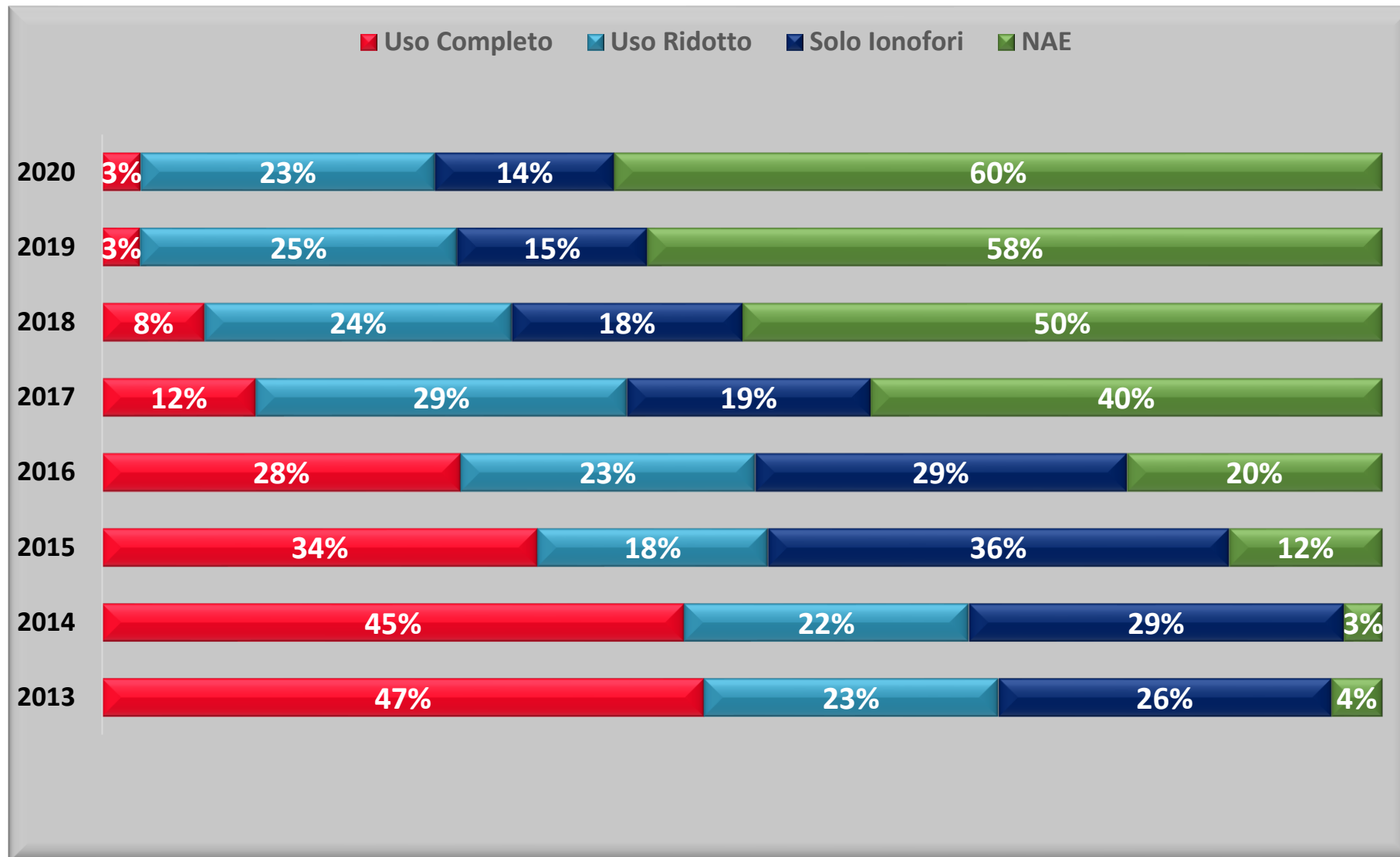
Ciò significa nessun utilizzo di AGP

Gli animali malati possono essere trattati e la carne commercializzata come «proveniente da animali convenzionali»



Fonte: <https://www.consumerreports.org/overuse-of-antibiotics/what-no-antibiotic-claims-really-mean>

Evoluzione dell'uso dell'antibiotico nel mangime avicolo



Veterinary Feed Directive (VFD) pubblicata dalla FDA

SCOPO GENERALE DELLA DIRETTIVA DIVENUTA ATTIVA NEL 2017

La VFD delinea il processo per autorizzare l'uso dei farmaci VFD (farmaci per animali destinati all'uso nei mangimi che richiedono la supervisione di un veterinario autorizzato) e fornisce ai veterinari USA la procedura per autorizzare l'uso di antimicrobici importanti dal punto di vista medico nei mangimi se necessario alla salute animale.

SCOPO DELLA DIRETTIVA PER IL VETERINARIO

Il veterinario si assume la responsabilit  insieme all'allevatore di formulare giudizi clinici sulla salute degli animali, di ottenere una sufficiente conoscenza clinica degli animali e della struttura dove vengono allevati e provvedere a tutte le necessarie valutazioni o cure di follow-up.

I veterinari svolgono un ruolo importante nella salute degli animali e dell'uomo e la loro supervisione, come parte integrante del processo di VFD, aiuta a garantire che i farmaci antimicrobici importanti dal punto di vista medico siano utilizzati nei mangimi secondo le indicazioni dell'etichetta e solo quando appropriato per soddisfare specifiche esigenze di salute degli animali.



Fonte: <https://www.fda.gov/animal-veterinary/development-approval-process/fact-sheet-veterinary-feed-directive-final-rule-and-next-steps>

Veterinary Feed Directive (VFD) pubblicata dalla FDA

SCOPO DELLA DIRETTIVA PER LE STATO DI PRESCRIZIONE E LE INDICAZIONE D'USO

Nel gennaio 2017, la FDA ha esaminato tutti i dossier attivi e relativi a farmaci antibiotici per uso veterinario nei mangimi.

Tutti questi prodotti non possono essere utilizzati per scopi di produzione e possono essere utilizzati solo su prescrizione di un Veterinario autorizzato.

Tutte le indicazioni (inclusi gli AGP) che indicavano lo sviluppo della produzione sono state escluse dai 31 prodotti includevano tali indicazioni per l'uso

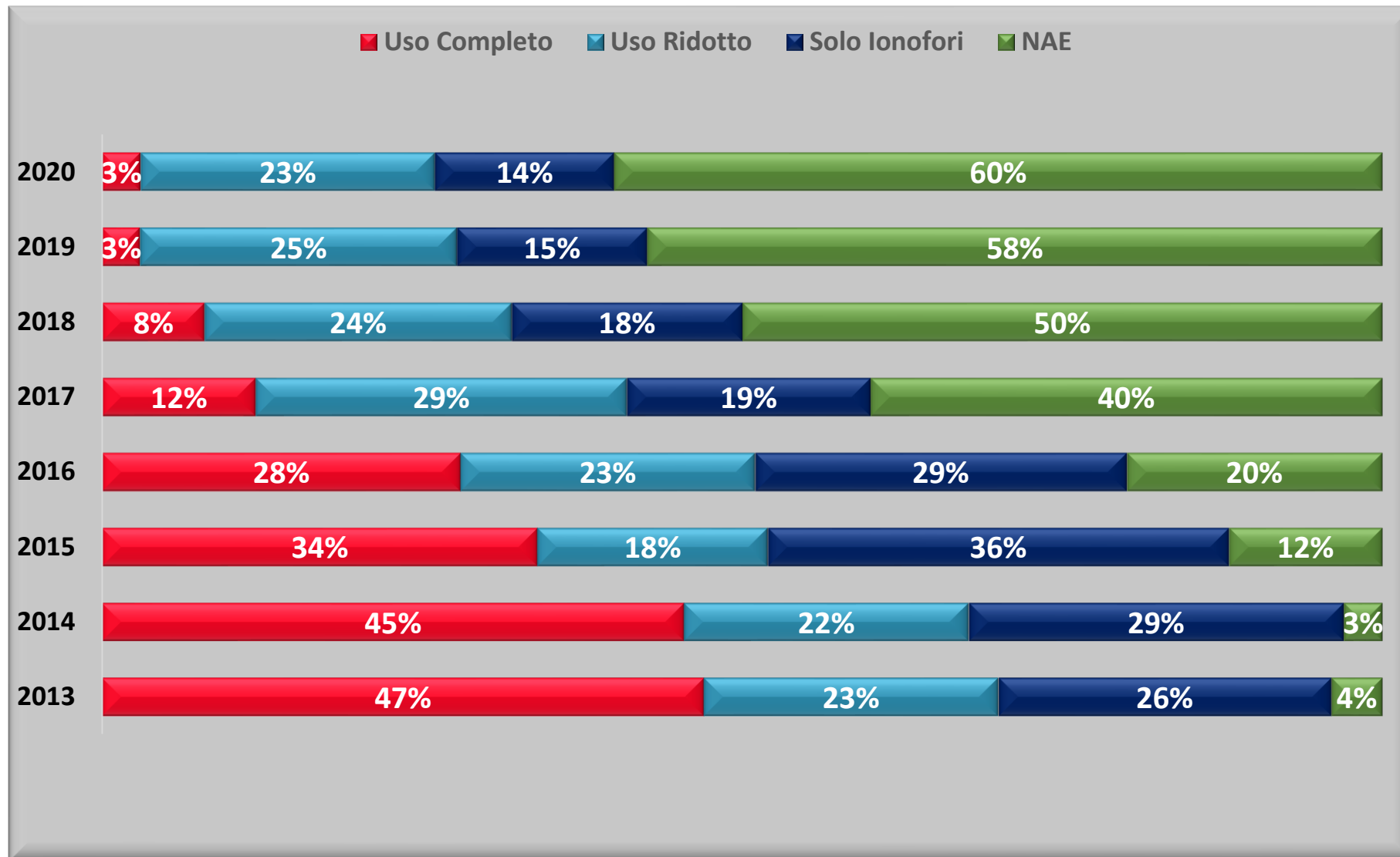
Delle **292** domande nuovamente depositate:

- **84** sono state completamente ritirate dal mercato
- **93** prodotti in forma di dosaggio in acqua sono state convertite dallo stato di prescrizione a quello da banco
- **115** domande di prodotti per mangimi sono state convertite da farmaci da banco a farmaco su prescrizione

Alcuni prodotti sono stati direttamente ritirati dalle aziende farmaceutiche.



Evoluzione dell'uso dell'antibiotico nel mangime avicolo



Gruppo Tyson: la produzione



Fiscal 2021

BEEF

155,000

HEAD PER WEEK CAPACITY

78%

AVG. CAPACITY UTILIZATION

14

FACILITIES¹

PORK

469,000

HEAD PER WEEK CAPACITY

88%

AVG. CAPACITY UTILIZATION

7

FACILITIES

CHICKEN

47,000,000

HEAD PER WEEK CAPACITY

79%

AVG. CAPACITY UTILIZATION

186

FACILITIES²



Gruppo Tyson: stakeholder engagement



	AREA OF FOCUS	HOW WE ENGAGE & RESPOND
Customers & Consumers	<ul style="list-style-type: none">• Safe, quality food products• Nutritious options• Competitive and affordable prices• Innovative products that meet needs• Product information• Animal welfare	<ul style="list-style-type: none">• Food safety programs and procedures• State-of-the-art research and development facilities with Consumer Sensory Panels and Consumer Focus Group Learning Center• Commitment to proactively managing product input costs• Day-to-day contact with account management teams• Customer and consumer response centers, consumer website for recipes, cooking instructions, nutritional information, product locators and more• Office of Animal Welfare and FarmCheck Program



Gruppo Tyson: stakeholder engagement



	AREA OF FOCUS	HOW WE ENGAGE & RESPOND
Government & Regulatory Agencies	<ul style="list-style-type: none">• Regulatory compliance• Transparent reporting• Collaboration in research and policy development• Program participation and partnerships	<ul style="list-style-type: none">• Management systems, policies and procedures across all aspects of the company's annual operations• Annual financial reports, sustainability reports, timely submission of required reports• Government Affairs• Executive outreach• Industry associations and partnerships



Gruppo Tyson: stakeholder engagement



AREA OF FOCUS

HOW WE ENGAGE & RESPOND

Local
Communities

- Economic development
 - Involvement and support of local initiatives
 - Protection of the environment
 - Employment opportunities
 - Volunteerism
- Strategic community involvement plans
 - Donations, community outreach and disaster relief
 - Environmental management systems
 - Regional recruiting program
 - Partnerships and sponsorships



Gruppo Tyson: stakeholder engagement



<https://www.tysonustainability.com/agriculture/animal-welfare-in-the-value-chain>





Why It Matters

[Responsible Antibiotic Use \(mcdonalds.com\)](https://www.mcdonalds.com)

Antimicrobial resistance is a critical global public health issue. McDonald's understands the key role we play in creating awareness throughout our supply chains on responsible antibiotic use, ensuring antibiotic effectiveness for future generations.





Discussione



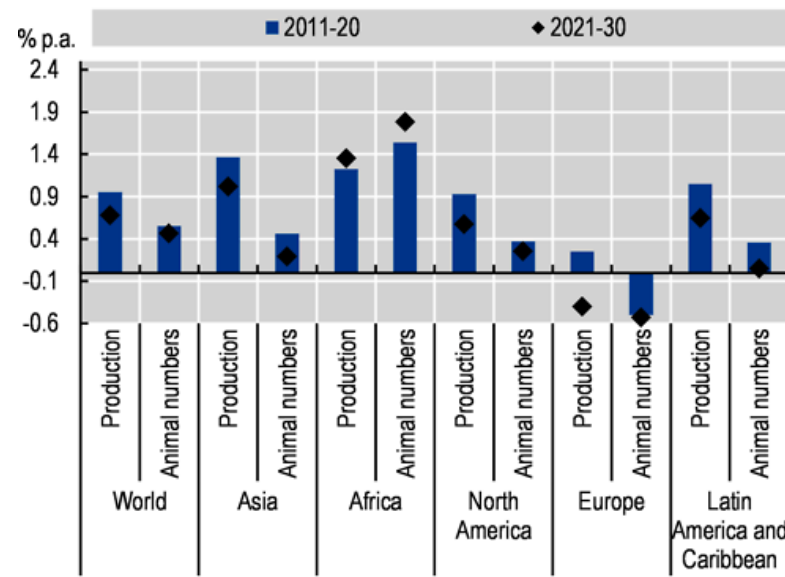
Quarta Giornata

CSR nel mondo

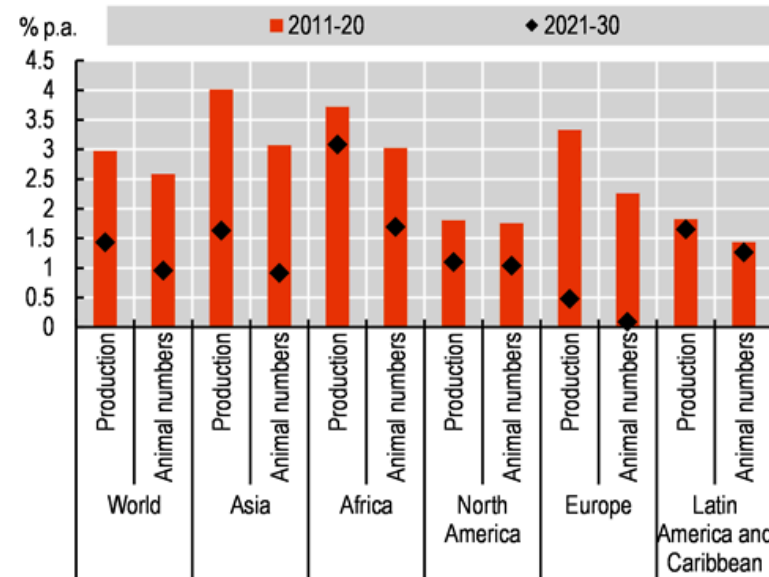
09.00-09.30	Il vostro punto di vista sugli Stakeholder e sulla CSR
09.30-10.30	Esempi di CSR mondiale (1)
11.00-11.30	pausa caffè
11.30-13.00	Alcuni dati di produzione mondiale della carne. Esempi di CSR mondiale (2)



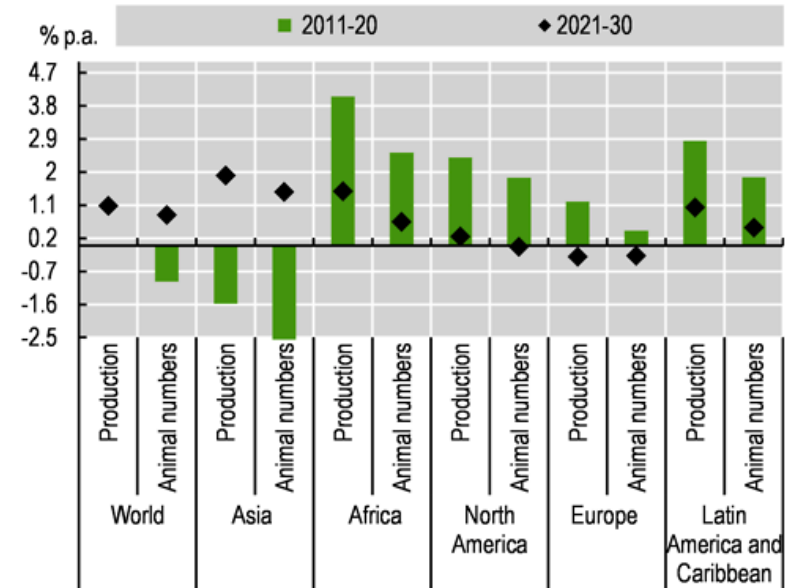
Beef and veal



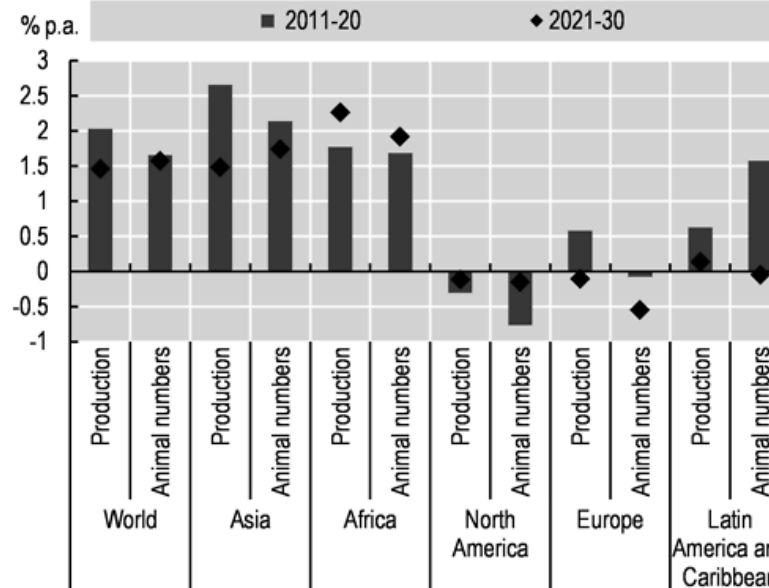
Poultry



Pork



Sheep

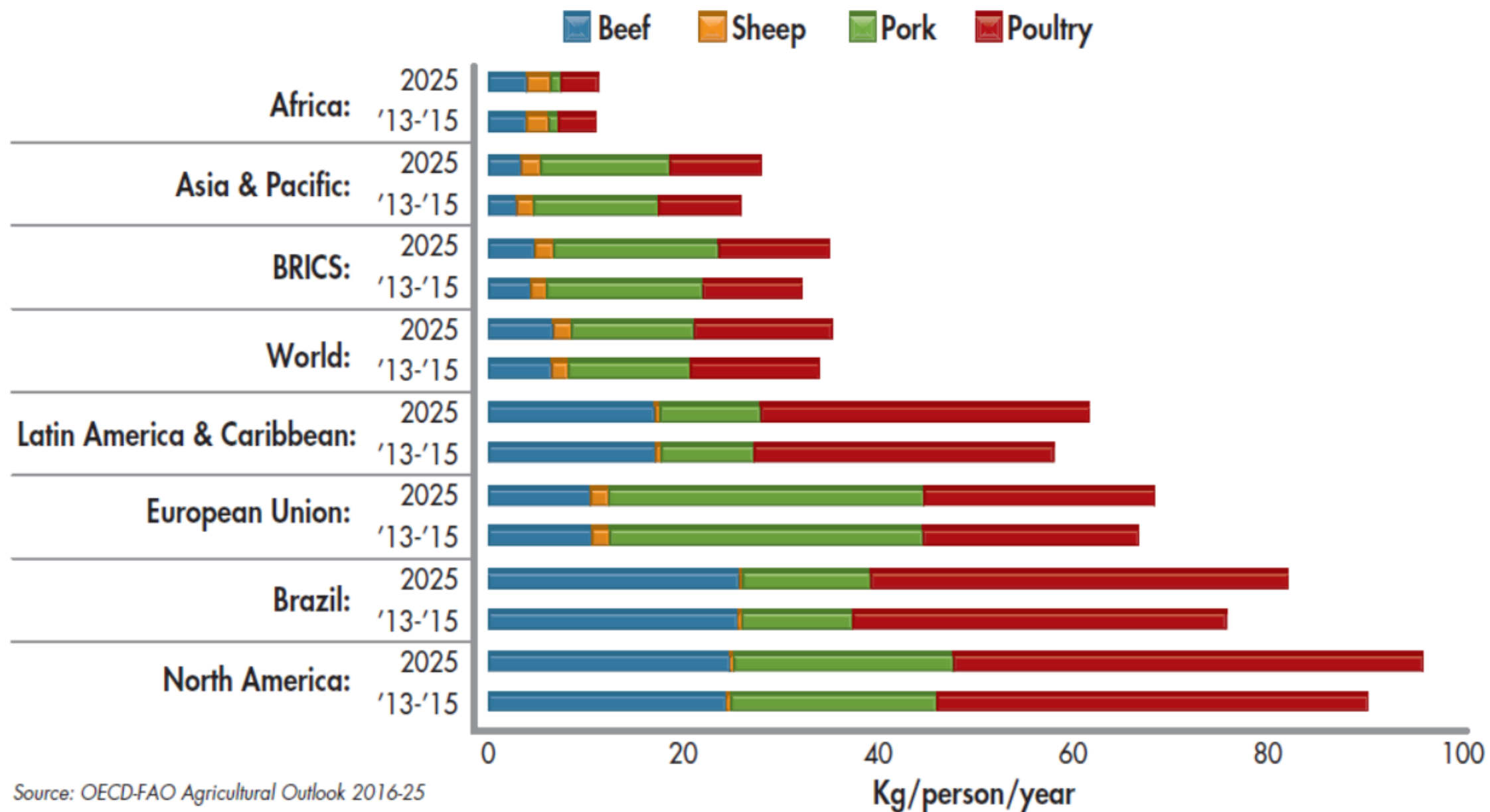


<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/cf68bf79-en/index.html?itemId=/content/component/cf68bf79-en#chapter-d1e20541>

FIGURE 4: Per capita meat consumption worldwide by type

2025 vs. base period 2013-15

Copyright WATT Global Media 2016



Source: OECD-FAO Agricultural Outlook 2016-25

U.S. broiler exports: Volumes and export shares of largest markets, January 2021 and 2022

Country	Volume (million pounds)			Export share (percent)	
	January 2021	January 2022	Change in volume	January 2021	January 2022
Mexico	131.485	113.978	-17.507	21.2	20.4
Cuba	48.088	41.756	-6.332	7.7	7.5
China	41.659	41.666	0.007	6.7	7.5
Taiwan	30.183	43.568	13.385	4.9	7.8
Philippines	30.120	21.617	-8.502	4.9	3.9
Angola	42.507	26.287	-16.220	6.8	4.7
Canada	24.030	22.117	-1.912	3.9	4.0
Guatemala	23.339	25.483	2.144	3.8	4.6
Vietnam	28.074	8.755	-19.318	4.5	1.6
Colombia	17.677	7.481	-10.196	2.8	1.3
Haiti	15.259	16.320	1.061	2.5	2.9
ROW	188.236	188.891	-88	30.3	33.8
World	620.655	557.920	-62.736		

Note: Largest markets are based on 2021 total export volumes. ROW = Rest of World.

Source: USDA, Economic Research Service using data from the U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census.

Danimarca : Yellow Policy Card



PREMESSA

Dal 2001 al 2009 il consumo di antibiotici nella produzione animale è aumentato, con un aumento del 45% dal 2001 al 2009 (Danmap). Più dell'80 % degli antibiotici prescritti è stato utilizzato nel settore suinicolo.

Al fine di invertire la tendenza del consumo di antibiotici in costante aumento nella produzione di suini e il rischio rappresentato dall'aumento della resistenza antimicrobica, la Danish Veterinary and Food Administration (DVFA) ha lanciato l'iniziativa del cartellino giallo nel 2010

Danimarca : Yellow Policy Card



BASE DI PARTENZA

Per gli allevamenti di suini e bovini sono state formulate soglie per l'uso di antibiotici. La soglia è data in dose giornaliera animale per 100 animali al giorno.

Quando il consumo di antibiotici in un allevamento supera la soglia aumentano le ispezioni da parte di un veterinario.

Quando il consumo di un allevamento di suini supera la soglia, L'allevatore riceve un avvertimento (cartellino giallo).

Danimarca : Yellow Policy Card



OBIETTIVO E PRIMI RISULTATI

Partendo dai consumi del 2009, l'obiettivo era di ridurre i consumi del 10 % entro il 2013.

L'obiettivo di una riduzione del 10 % dal 2010 al 2013 è stato raggiunto (10,2%).

Danimarca : Yellow Policy Card



OBIETTIVO SUCCESSIVO

Un ulteriore obiettivo è stato fissato per una riduzione del 15 % dal 2015 al 2018.

Nel 2016, è stato messo a punto un nuovo modello (The Differentiated Yellow Card) per promuovere anche un uso responsabile. A tutte le classi di antibiotici viene assegnato un fattore, chiamato Weighted Animal Daily Dose (Weighted ADD).

Agli antibiotici che sono di fondamentale importanza per l'uso umano come i fluorochinoloni viene assegnato un fattore 10 mentre alla penicillina viene assegnato un fattore 1.

Ciò significa che l'uso di antibiotici con un fattore più elevato causa il raggiungimento della soglia critica dell'allevamento più velocemente

Danimarca : Yellow Policy Card



LIMITI SOGLIA

Tabel 1. Development in thresholds for pigs.

Thresholds for pigs (in ADD per 100 animals per day*)	Piglets, sows, gilts and boars	Weaner pigs up to 30 kg	Finishers
Herd average Nationwide (2009)	2,6	14	4
Thresholds September 2010 – May 2013	5,2	28	8
Thresholds June 2013- October 2014	5	25	7
Thresholds November 2014 – March 2017	4,3	22,9	5,9
Thresholds April 2017* - December 2017	4,1	21,8	5,6
Thresholds Januar 2018 →	3,8	20,2	5,2

* Thresholds for pigs is changed from the 31th of March 2017 to weighted ADDs pr. 100 animals per day

Danimarca : Yellow Policy Card



CARTELLINO GIALLO

Se il consumo medio di antibiotici in un'azienda in un periodo di nove mesi supera uno o più dei livelli di soglia sopra indicati, il DVFA può emettere un'ingiunzione (cartellino giallo) che obbliga il proprietario dell'azienda a ridurre il consumo di antibiotici nell'azienda al di sotto dei limiti massimi entro nove mesi dall'emissione dell'ordinanza.

Durante il periodo di nove mesi, il DVFA può anche vietarne l'uso al proprietario e conservare nell'azienda qualsiasi medicinale veterinario contenente antibiotici se il medicinale in questione è stato prescritto più volte e deve essere somministrato tramite mangime o acqua da bere. Inoltre,

il DVFA può effettuare una o più visite ispettive nell'azienda senza preavviso durante i nove mesi in cui è in vigore l'ingiunzione.

Danimarca : Yellow Policy Card



SECONDA INGIUNZIONE

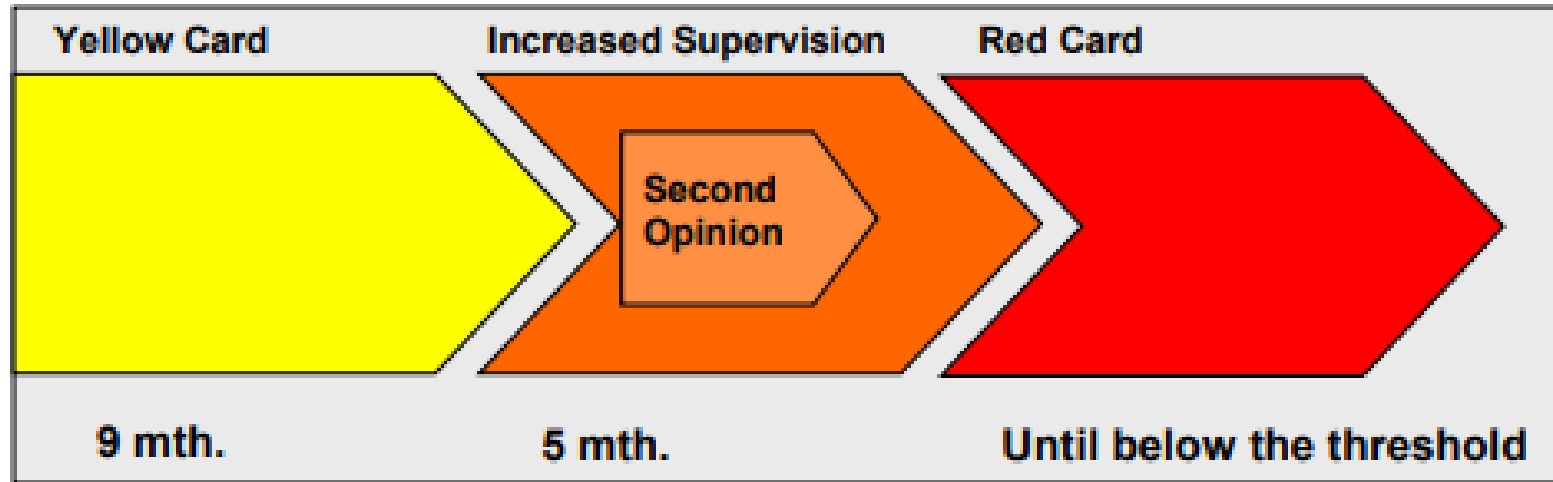
Se il consumo di antibiotici nell'azienda non è stato ridotto al di sotto dei limiti massimi dopo la scadenza del periodo di nove mesi, il DVFA può emettere un'altra ingiunzione che obbliga il proprietario dell'azienda a chiedere il parere di veterinario indipendente al fine di ridurre il consumo di antibiotici nell'azienda al di sotto dei limiti massimi entro nove mesi dall'emanazione della seconda ingiunzione.

Questa ingiunzione può anche essere rilasciato se il consumo di antibiotici nell'azienda è stato ridotto al di sotto i limiti massimi dopo la scadenza del periodo di 9 mesi, ma i limiti massimi sono stati superati nei 12 mesi successivi alla scadenza del periodo di 9 mesi.

Danimarca : Yellow Policy Card



The Yellow Card



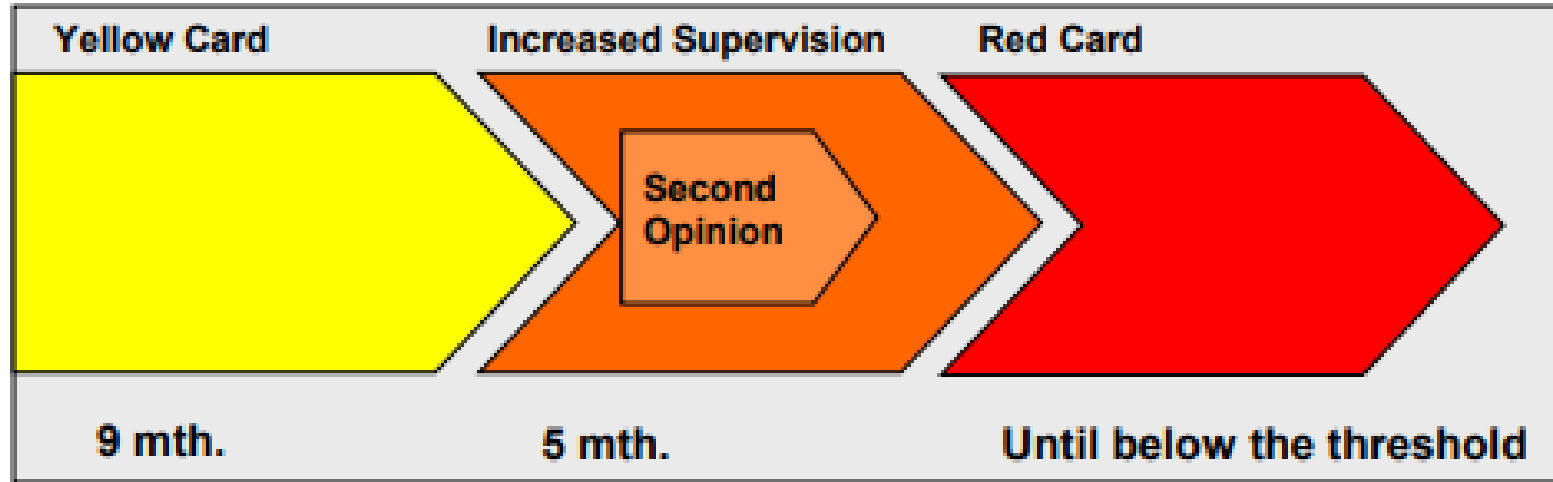
Se la riduzione non viene raggiunta, il DVFA puo' imporre all'allevatore di ridurre il numero di animali in allevamento azienda di ridurre la densità di allevamento con una percentuale adeguata per garantire che il consumo sia ridotto a un livello inferiore ai livelli di soglia. L'ingiunzione rimarrà in vigore fino al raggiungimento della soglia.

Il titolare di azienda è tenuto al pagamento di un corrispettivo per ogni decreto o divieto emanato e per tutte le visite ispettive effettuate secondo le disposizioni speciali. Tutte le altre spese, comprese le spese per la consulenza veterinaria indipendente rimane a carico dell'allevatore

Danimarca : Yellow Policy Card



The Yellow Card



Se la riduzione non viene raggiunta, il DVFA puo' imporre all'allevatore di ridurre il numero di animali in allevamento azienda di ridurre la densità di allevamento con una percentuale adeguata per garantire che il consumo sia ridotto a un livello inferiore ai livelli di soglia. L'ingiunzione rimarrà in vigore fino al raggiungimento della soglia.

Il titolare di azienda è tenuto al pagamento di un corrispettivo per ogni decreto o divieto emanato e per tutte le visite ispettive effettuate secondo le disposizioni speciali. Tutte le altre spese, comprese le spese per la consulenza veterinaria indipendente rimane a carico dell'allevatore

Danimarca : Yellow Policy Card



Close to a Decade of Decrease in Antimicrobial Usage in Danish Pig Production–Evaluating the Effect of the Yellow Card Scheme

Ana Carolina Lopes Antunes and Vibeke Frøkjær Jensen

Front. Vet. Sci., 06 March 2020 | <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00109>

I nostri risultati suggeriscono che la legislazione sul cartellino giallo ha generato una forte diminuzione nell'uso di antimicrobici negli allevamenti suini danesi.

Danimarca : Yellow Policy Card

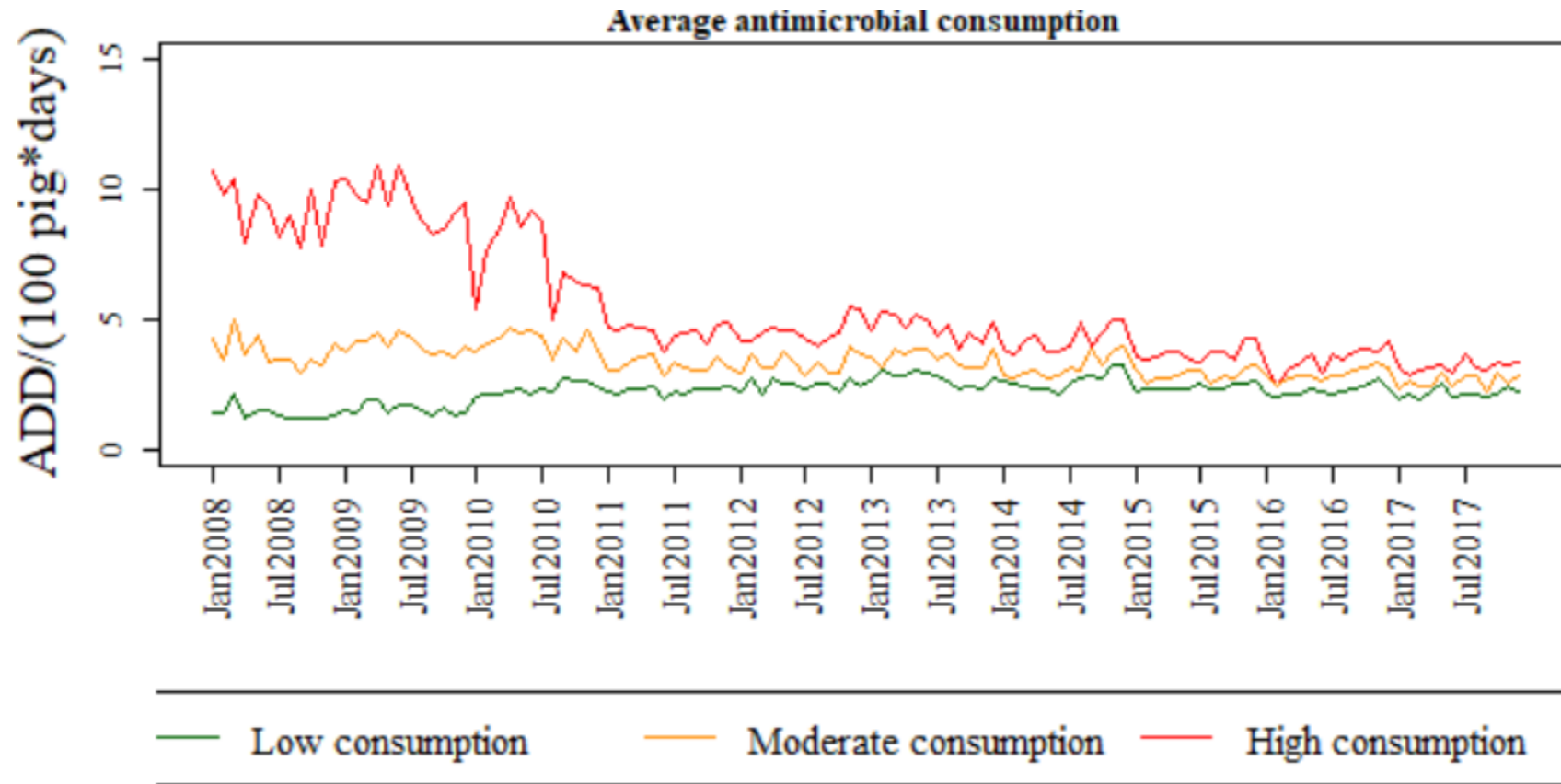


TABLE 2 | Number of herds included in the study and the corresponding cut-off values used to classify the herds regarding their antimicrobial consumption.

Antimicrobial consumption ^a	Herd type	Cut-off	No. of herds
Low	Weaner	<13.1	653
	Sow	<2.2	815
	Finisher	<2.9	912
Moderate	Weaner	≥13.1; <21.0	323
	Sow	≥2.2; <3.2	392
	Finisher	≥2.9; <5.2	477
High	Weaner	≥21.0	306
	Sow	≥3.2	409
	Finisher	≥5.2	439

^aCategories, calculated based on antimicrobial usage data from 2008 and 2009. The cut-offs were defined based on the median and on the 3rd quartile (3Q) of antimicrobial consumption.

Danimarca : Yellow Policy Card



CPF (Charoen Pokphand Food) - Thailandia



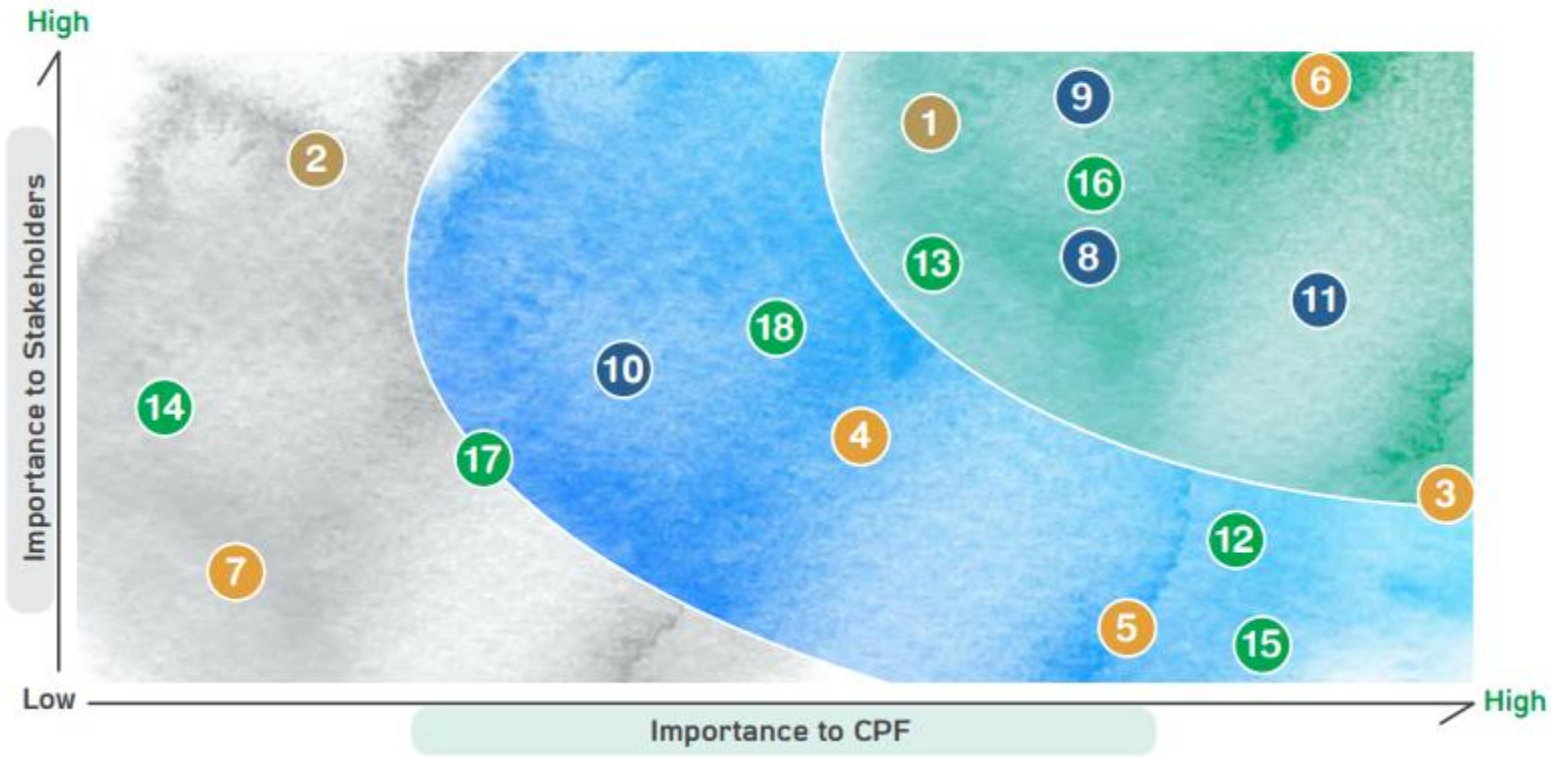
5° produttore al mondo di broiler

4° produttore al mondo di uova

CPF (Charoen Pokphand Food) - Thailandia



Materiality Assessment 2020



CPF (Charoen Pokphand Food) - Thailandia



MATERIALITY

La materialità indica “quei temi che hanno un impatto diretto o indiretto sulla capacità di un'organizzazione di creare, preservare o erodere il valore economico, ambientale e sociale per se stessa, i suoi stakeholder e la società in generale”.

Un'analisi di materialità è un metodo per identificare e dare priorità alle questioni che sono più importanti per un'organizzazione e per i suoi stakeholder.

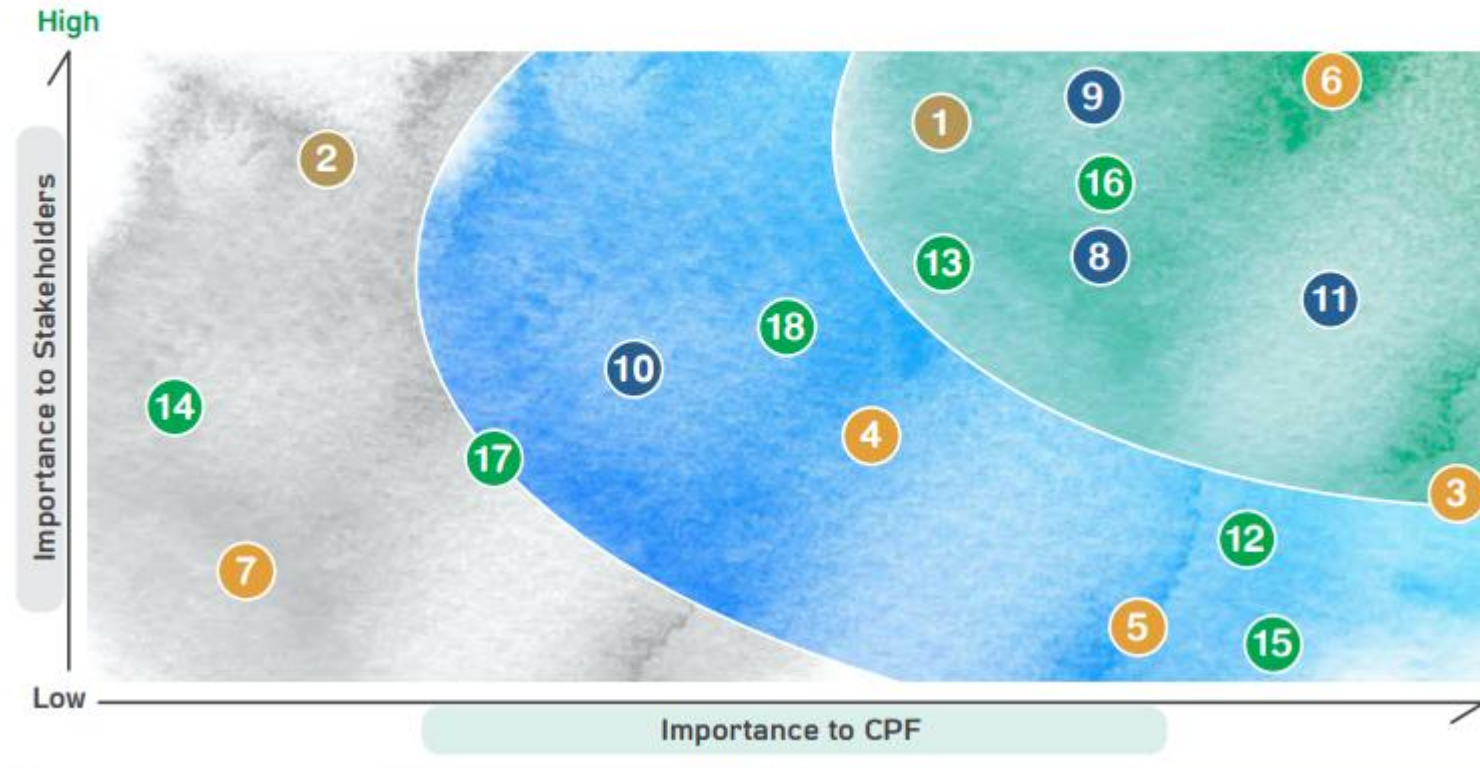
Dopo aver identificato potenziali problemi di sostenibilità per un'organizzazione, questi problemi vengono analizzati utilizzando 2 punti di vista diversi, quello dell'organizzazione e quello degli stakeholder.

Il risultato finale è una rappresentazione visiva delle questioni prioritarie in base alla loro importanza per il successo dell'azienda e alle aspettative degli stakeholder (queste ultime ovviamente possono influenzare direttamente il successo aziendale).

CPF (Charoen Pokphand Food) - Thailandia



Materiality Assessment 2020



Sustainability Foundation	Food Security	Self-Sufficient Society	Balance of Nature
<ul style="list-style-type: none"> 1 Governance, Risk Management and Compliance 2 Human Rights and Labour Practices 	<ul style="list-style-type: none"> 3 Innovation and Technology 4 Health & Nutrition 5 Animal Welfare 6 Food Quality and Safety 7 Improving Food Access, Responsible Marketing and Product Labelling 	<ul style="list-style-type: none"> 8 Human Resources Management 9 Employee Well-being, Health and Safety 10 Responsible Sourcing 11 Community Development and Support 	<ul style="list-style-type: none"> 12 Packaging Management 13 Climate Change Management 14 Energy Management 15 Food Loss and Food Waste Management 16 Water Management 17 Waste Management 18 Biodiversity and Ecosystems

Response to Material Issues

High	For issues of high interest to stakeholders, high-ranking executives shall give priority, efficiently respond to the issues and closely manage the issues.
Moderate	For issues of moderate interest to stakeholders, there shall be determination of duties and responsibilities of units in order to be responsive and to closely manage such issues.
Low	For issues of low interest to stakeholders, responsiveness and management shall be made according to routine procedures and disclosure of information as necessary.

Gruppo Tyson: stakeholder engagement

Sustainability Materiality Matrix





Discussione



**KEEP
CALM
CHE
CI VEDIAMO
VENERDI 8
APRILE**

