



Esperienza di campo nella riduzione dell'utilizzo del farmaco in Francia

CHIMIENTI Claudio, DMV

6 giugno 2025 – Convenio SIPA Bologna

1.a) Speakers



DMV CHIMIENTI
Claudio

- Veterinario avicola in Bretagna
- **Consulente** per varie ditte di Farmacia e Genetica avicole (Cargill, CEVA, ECO, Novogen, Novus, Timab, Zoetis)
- **Competenza mondiale** maturata in molti anni di attività nel settore avicolo, dalla fattoria alla tavola
- **Formatore certificato** in animal welfare, biosicurezza e sicurezza alimentare

- ▶ Introduzione
 - ▶ Situazione produttiva in Francia
 - ▶ Situazione veterinaria avicola in Francia
- ▶ EcoAntibio
 - ▶ Obbiettivi e risultati
- ▶ Alterbiotique e altre alternative
- ▶ Chiusura

EU production of poultry

Source : Eurostat, forecast 2024 by MS

	2022	2023	% 2023/2022	trend 2024/2023
PL	2,729,890	2,746,040	0.6	■
ES	1,638,640	1,718,430	4.9	■
DE	1,543,000	1,563,000	1.3	■
FR	1,503,580	1,533,410	2.0	■
IT	1,213,160	1,334,140	10.0	■
NL	863,970	849,620	-1.7	■
HU	479,880	514,810	7.3	■
RO	491,220	510,690	4.0	■
BE	449,040	428,200	-4.6	■
PT	370,980	380,740	2.6	■
EL	248,770	273,890	10.1	■
SE	176,120	175,860	-0.1	■
CZ	169,970	167,690	-1.3	■
IE	170,940	167,650	-1.9	■
DK	151,920	159,200	4.8	■
AT	143,580	150,470	4.8	■
FI	147,130	143,580	-2.4	■
BG	119,530	120,890	1.1	■
LT	86,280	85,950	-0.4	■
SK	77,370	77,360	-0.0	■
SI	73,660	75,250	2.2	■
HR	71,620	72,090	0.7	■
LV	36,600	37,080	1.3	■
CY	27,260	37,080	1.9	■
MT	4,250	27,770	11.5	■
EE	0	4,740		■
EU 27	12,988,360	13,318,550	2.5	■

+5%<	■
0%ad <+5%	■
0%	■
-5%ad <0%	■
<-5%	■

LAYING HENS

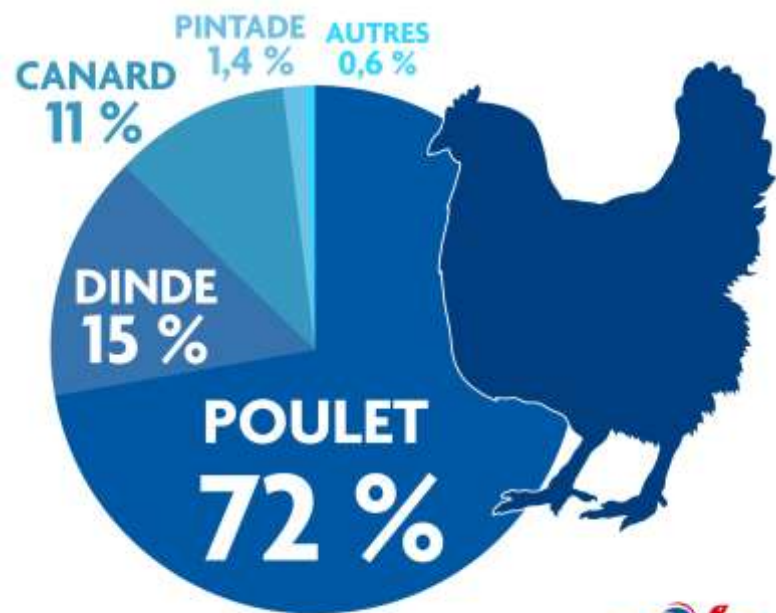
Number of laying hens by farming method (maximum capacity) according to notifications under Commission Implementing Regulation (EU) 2017/1185, Art. 12(b) - Annex III.9

2024			% by farming method in respective country			
Member State (MS)	Total laying hens in MS	% MS / EU	% enriched	% barn	% free range	% organic
FR***	58,471,300	14.9%	30.1%	24.2%	32.3%	13.4%
DE	58,350,494	14.9%	3.7%	53.8%	28.8%	13.8%
PL	52,887,141	13.5%	67.7%	23.8%	7.1%	1.4%
ES	47,855,447	12.2%	64.0%	24.1%	10.3%	1.5%
IT***	43,279,340	11.0%	34.0%	56.3%	4.9%	4.9%
NL***	29,926,930	7.6%	14.8%	63.1%	16.1%	6.0%
BE	11,244,969	2.9%	34.0%	45.8%	13.5%	6.8%
RO	10,119,704	2.6%	48.4%	45.5%	3.3%	2.8%
PT	8,938,930	2.3%	67.1%	25.7%	6.0%	1.2%
SE**	8,323,583	2.1%	2.7%	78.2%	7.4%	11.7%
CZ	7,513,027	1.9%	50.9%	46.9%	1.7%	0.5%
AT	7,440,365	1.9%	0.0%	56.1%	31.1%	12.9%
HU	8,012,157	2.0%	67.6%	30.8%	1.2%	0.3%
FI	5,920,354	1.5%	24.1%	67.9%	3.7%	4.3%
BG	5,258,501	1.3%	69.2%	5.8%	25.0%	0.0%
EL*	4,649,598	1.2%	76.5%	12.4%	5.5%	5.6%
DK	4,671,738	1.2%	10.2%	54.1%	8.2%	27.6%
IE	3,952,064	1.0%	31.6%	19.7%	45.3%	3.4%
LV***	3,568,353	0.9%	68.6%	27.2%	4.0%	0.2%
LT	3,427,926	0.9%	76.6%	21.9%	1.3%	0.2%
SK	2,787,846	0.7%	62.1%	30.5%	7.1%	0.3%
HR	2,401,327	0.6%	44.4%	48.6%	6.2%	0.8%
SI	1,557,777	0.4%	14.3%	79.2%	4.1%	2.4%
EE	968,992	0.2%	78.7%	9.1%	6.8%	5.5%
CY	510,268	0.1%	63.1%	18.3%	15.5%	3.0%
MT***	364,624	0.1%	97.2%	2.8%	0.0%	0.0%
LU	153,355	0.0%	0.0%	57.0%	16.9%	26.1%
TOTAL	392,556,110	100%	38.0%	39.5%	15.7%	6.8%

* 2020 data ** 2022 data *** 2023 data

► Aviculture da carne

RÉPARTITION DE LA PRODUCTION DE VOLAILLES PAR ESPÈCE EN 2024

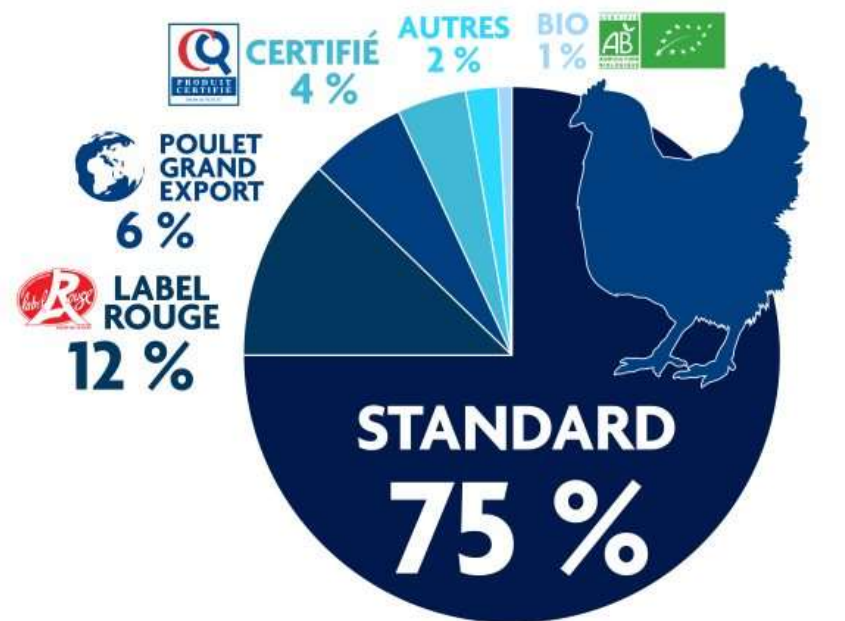


Source : ITAVI d'après Agreste / ©ADOCOM-RP



1) Francia

STABILITÉ DU PLEIN AIR EN 2024

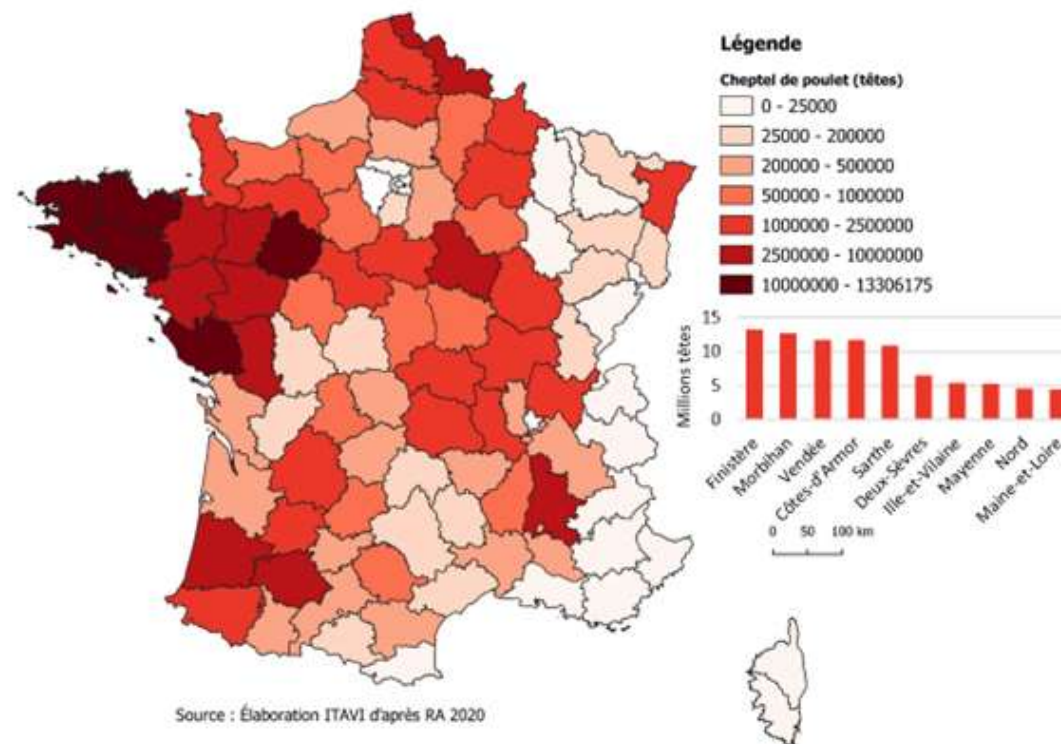
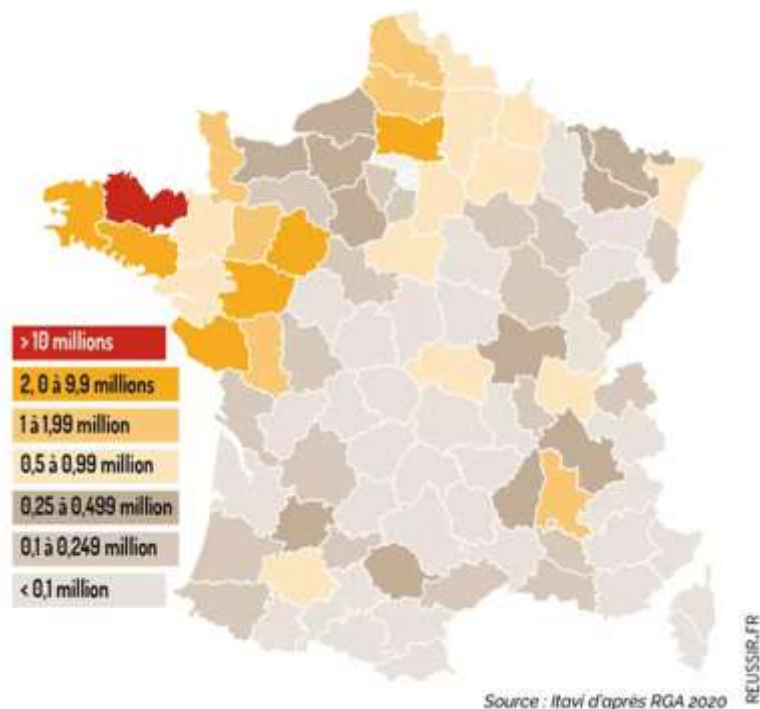


Source : ITAVI d'après Agreste / ©ADOCOM-RP



► Avicoltura in Francia: ovaiole & broilers

Répartition départementales des effectifs de poules pondeuses



▶ Attività broiler

▶ Integrazione Parziale

- ▶ Sistema basato su un contratto MPA

▶ Mercato multi-attore e multi-specie

- ▶ Breeders / broilers
- ▶ Mangime
- ▶ Organizzazioni di produzione (private o cooperative)
- ▶ Mattatoi

▶ Attività ovaiole

▶ + diversità di contratti

- ▶ Integrazione totale / Integrazione Parziale / libero

1.b) La “vetosfera” avicola in Francia

► Situazione

- Due grandi gruppi privati (>75 % del mercato)
 - Réseau Cristal (37 strutture, 88 siti di esercizio, > 300 vet)
 - Chene Vert Conseil
- Gruppi veterinari legati a cooperative
 - Sanders / Cooperl / Gouessant
- Piccole strutture indipendenti

► Vendita di servizi

- Visite
- Formazione
- Analisi

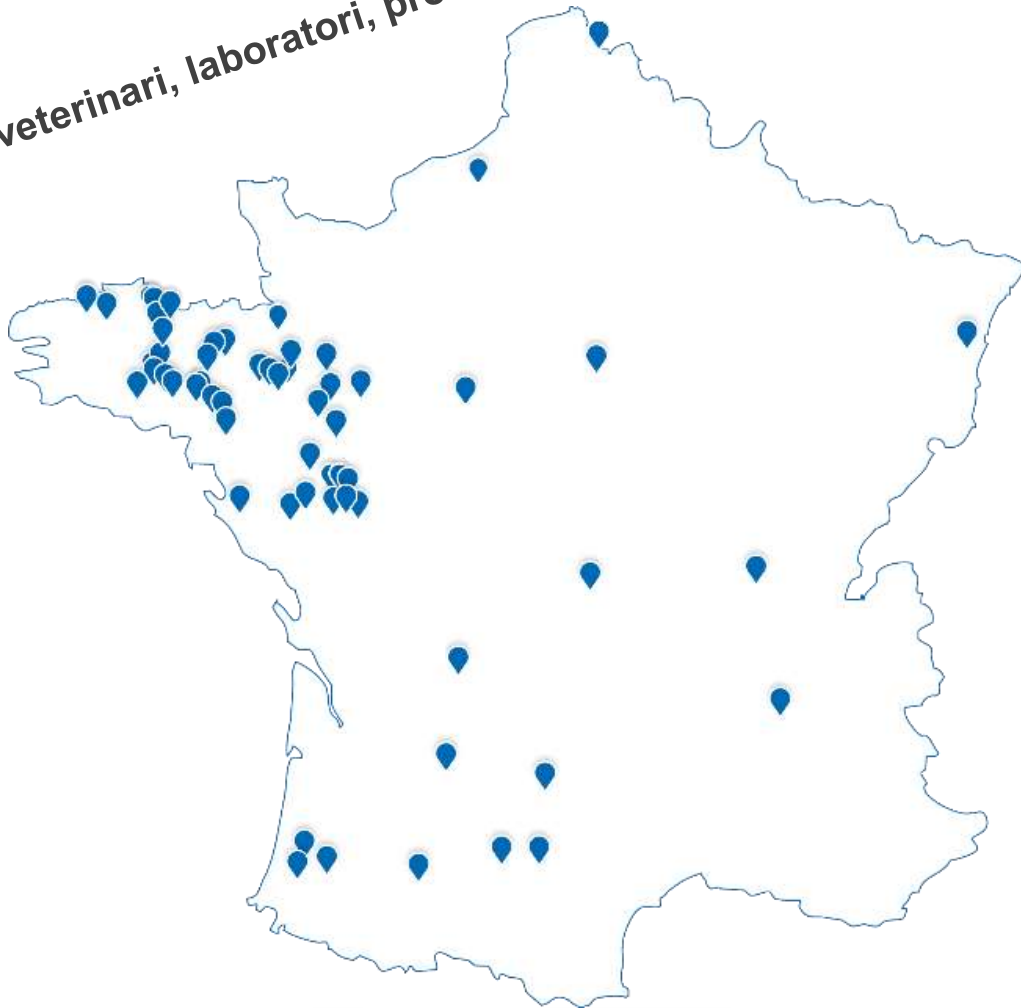
► Vendita di farmaci

- Preventivi
- Curativi

1.a) Reseau Cristal uno dei principali attori veterinari nel settore zootecnico in Francia

www.groupecristal.fr

Servizi veterinari, laboratori, prodotti per la cura degli animali



Più di 350 veterinari indipendenti per il bestiame

www.reseaucristal.fr

► Laboratori in sanita animale

► Laboratori ufficiali pubblici:

- LNR = Laboratoire National reference
- Laboratoire d'analyses agrees → 1 per provincia

► Laboratori accreditati private (sopprattutto RC + CVC)

- COFRAC (ISO 17025)
 - Salmonella / AIHP
 - Serologie
 - PCR / NGS / IR

► Laboratori di prossimita

- Cultura ++ dell'autopsia e della batteriologia

2.1) EcoAntibio

► EcoAntiBio1 2011 - 2016

► Obiettivi

- Uso Antibiotici ➔ -25%
 - Giustificazione di ogni uso di antibiotico con diagnostico, durata e posologia preciso
- Prezzo unico per gli AB
 - Divieto di ogni tipo di sconto, promozione o incitazione economica
- Regole severe di prescrizioni e consegna di AB critici (FQ e C3/C4)
- Sensibilizzazione e formazione all'antibioresistenza
- Stimolazione allo sviluppo di alternative
- Sviluppo di strumenti di monitoraggio
 - Delle vendite e uso di antibiotici
 - Dell'evoluzione delle resistenze

Ecoantibio 1 : le succès au rendez-vous

- 37%

d'exposition aux
antibiotiques
en 5 ans*

- 55%

d'exposition à la
colistine



- 75%

d'exposition aux
fluoroquinolones
en 3 ans**

- 81%

d'exposition aux
**céphalosporines de
dernières générations**
en 3 ans**

* Résultats 2016 par rapport à 2011 pour un **objectif initial de -25%** en 5 ans (toutes familles d'antibiotiques et toutes espèces animales)

** Résultats 2016 par rapport à 2013 pour un objectif initial de -25% en 3 ans fixé par la loi d'avenir pour l'agriculture.

► Ecoantibio 2 2017 – 2021

► Obiettivo → Consolidare EcoAntibio 1

- Riduzione uso AB -30% & -50% AB Crit vs 2014
- Integrazione ONE HEALTH
- Rinforzo della prevenzione
 - Biosecurity / Vaccinazione / Genetica / Condizioni di allevamento
- Sviluppo di referenti in antibioterapia
- Sviluppo di ICAV (indicatore di consumo antibiotico veterinario)
- R&D bandi a progetti : patologia ad alto uso AB

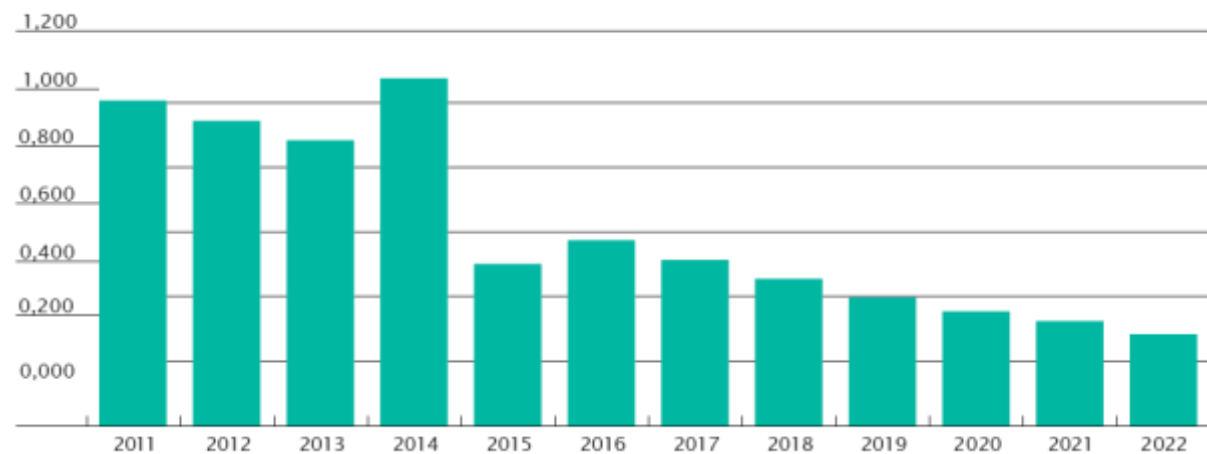
► Ecoantibio3 2023 – 2028

► Dichiarazioni di vendita AB (CALYPSOVET)

► Successi in avicoltura

- Riduzione dell'uso AB del 72% tra 2011 e 2022 (ANVOL)
- Riduzione AB critici del 90% tra 2011 e 2023 (Chaire BEA VetAgro Sup)

Figure 3. Exposition des volailles aux antibiotiques entre 2011 et 2022 (indicateur ALEA)



► EC 2019/6 on veterinary medicinal products and repealing Directive

► *Article 107*

► **Use of antimicrobial medicinal products**

- 1. Antimicrobial medicinal products shall not be applied routinely nor used to compensate for poor hygiene, inadequate animal husbandry or lack of care or to compensate for poor farm management.
- 2. Antimicrobial medicinal products shall not be used in animals for the purpose of promoting growth nor to increase yield.
- 3. Antimicrobial medicinal products shall not be used for prophylaxis other than in exceptional cases, for the administration to an individual animal or a restricted number of animals when the risk of an infection or of an infectious disease is very high and the consequences are likely to be severe.
- In such cases, the use of antibiotic medicinal products for prophylaxis shall be limited to the administration to an individual animal only, under the conditions laid down in the first subparagraph.
- 4. Antimicrobial medicinal products shall be used for metaphylaxis only when the risk of spread of an infection or of an infectious disease in the group of animals is high and where no other appropriate alternatives are available. Member States may provide guidance regarding such other appropriate alternatives and shall actively support the development and application of guidelines which promote the understanding of risk factors associated with metaphylaxis and include criteria for its initiation.

2) In pratica

Concretamente

- ▶ Formazione Biosecurity obbligatoria dal 2016 per allevatori
 - ▶ Relazione AIHP ma pure AB / one Health

- ▶ Uso generalizzato del laboratorio - uso ragionato AB
 - ▶ Autopsia (3h)
 - ▶ Batteriologia (12 à 72h)
 - ▶ ABG (+24 a 48h)

Labo	Dossier	Bact	ABG	R ENR	E Col
Res AD	7206	21327	5887 (81,69%)	269 (4,57%)	144 (2,45%)
LB2A	651	497	370 (56,83%)		
RBO	807		1428		32 (2,24%)

Incremento uso vaccini

Sviluppo uso vaccinale

Virale

- ▶ Hatchery (++)
- ▶ Fattoria (Booster)

Batterico

- ▶ Commerciale
 - ▶ E.Coli (++)
 - ▶ MS – MG (-)
- ▶ Autogeno
 - ▶ Ovaiole & Breeders (<90%): E.Coli / Past / Camp Hepaticus
 - ▶ Tacchini (tra 30 e 70%) : ORT



Alternative

- ▶ Uso fitoterapia e olii essenziali
 - ▶ Phytogramme per conferma attività
 - ▶ In sostituzione o attesa di un antibiogramma
- ▶ Uso di biocidi
 - ▶ Esterni o DW
- ▶ Qualità dell'acqua
 - ▶ Qualità microbiologica
 - ▶ Acidificazione
- ▶ Sviluppo d'uso di flora competitiva
 - ▶ A D1
 - ▶ Durante le fasi critiche



- ▶ Richiesta di prodotti garantite senza antibiotici
 - ▶ Equilibrio tra le perdite economiche e il rispetto del animal welfare
 - ▶ Pressione tra «allevatore/tecnico dell'integrazione/mattatoio/veterinario» ad ogni patologia/uso di antibiotici
- ▶ Alternative (Alterbiotique) non è solo sostituire un AB con un altro prodotto
- ▶ Modificazione del business model veterinario avicola
 - ▶ Trasferimento da “vendita di prodotti” a “onorari”
 - ▶ Costi analitici ben accettati
 - ▶ Difficoltà a fatturare il «cervello»
 - ▶ Uscita da un mercato regolamentato a un mercato libero (dal farmaco all'alternativo)
 - ▶ Divieto di agevolazione economiche su AB
 - ▶ Prezzo unico

- ▶ Senza soluzione preventive o alternative efficienti → principali usi attuali AB
 - ▶ *Brachyspira Pilosicoli* → macrolide in produzione (tiamulina o TC)
 - ▶ Analisi PCR
 - ▶ *Enterococcus caecorum* → LS in metafilassi dopo lotto N-1 con problemi
 - ▶ Autopsie
 - ▶ *Enterite necrotiche* → amoxy
 - ▶ Autopsie
 - ▶ *Botulismo* → amoxy
 - ▶ Autopsie + PCR
 - ▶ *Colibacillosi in pulcini* → TMPS
 - ▶ Autopsie + batteriologia

- I vari EcoAntiBio hanno permesso di ridurre in modo +++ l'uso d'AB
- Iniziative commerciali (prodotto senza uso di antibiotico) mostrano i loro limiti e contraddizioni
 - Mortalità / Welfare vs Uso antibiotico
 - Liste specifiche clienti finale vs risultati ABG
- Le campagne umane – One Health impattano l'opinione
 - “Les antibiotiques, ce n'est pas automatique”
- Rilascio delle attese ABF legate a crisi economiche attuali
 - Covid / AIHP / Ucraina
- L'AB è e sarà un farmaco necessario al veterinario avicolo
 - A noi di usarlo bene per conservarlo



erci de votre attention
Grazie

c.chimienti@reseaucristal.fr