



Collecter et utiliser
des data disponibles
pour bien tarir

Les chiffres de la bactériologie et les antibiogrammes

Arsia
asbl

MCC 
SAMEN VOOR GEZONDE MELK



Chiffres MCC

Mammite subclinique

= vaches à surveiller

28,4 % polybactérien

Rapport Gram + / Gram –

= 12,0

Mammite clinique

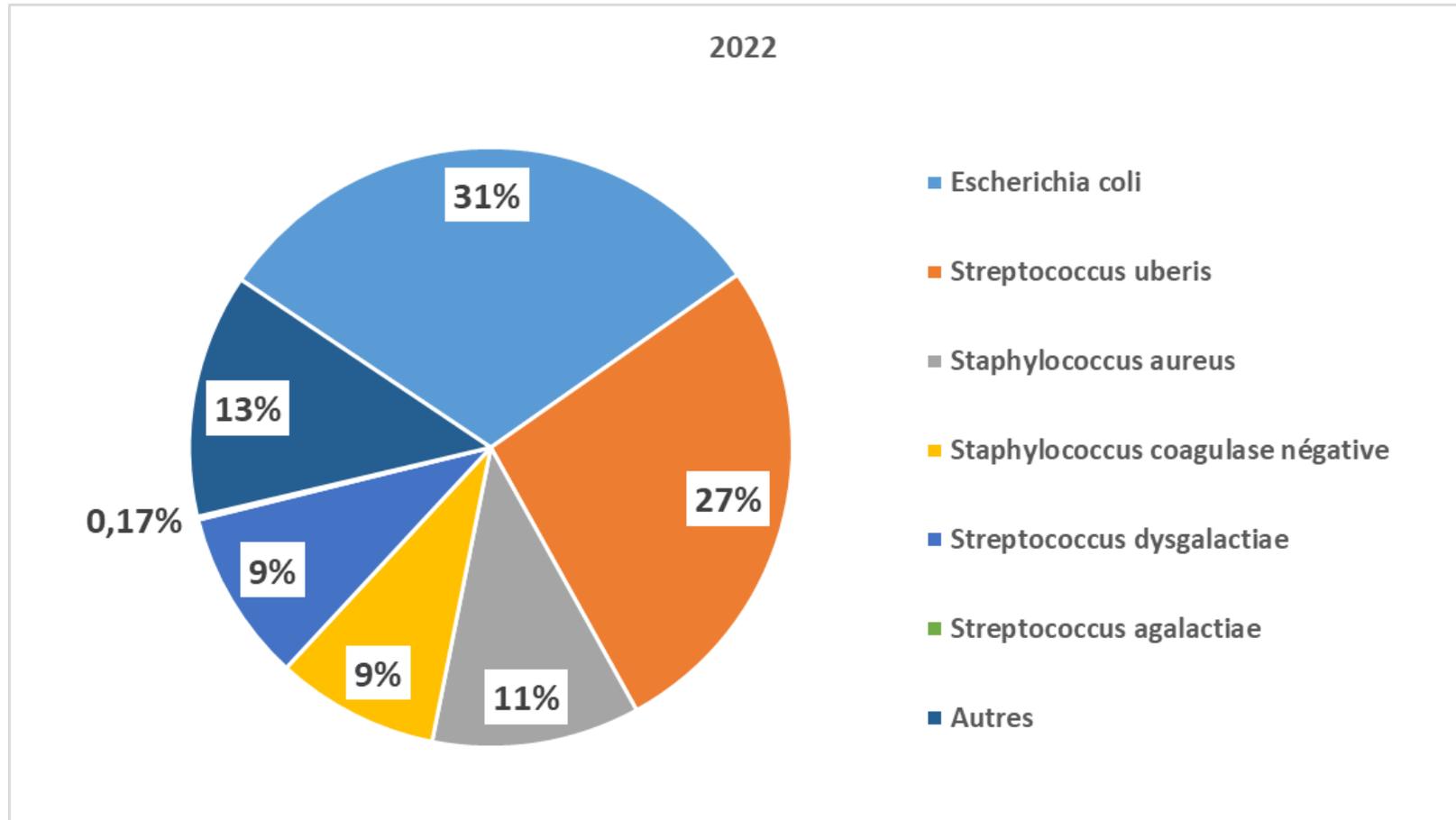
= anomalie visible du pis ou du lait

13,1 % polybactérien

Rapport Gram + / Gram –

= 2,1

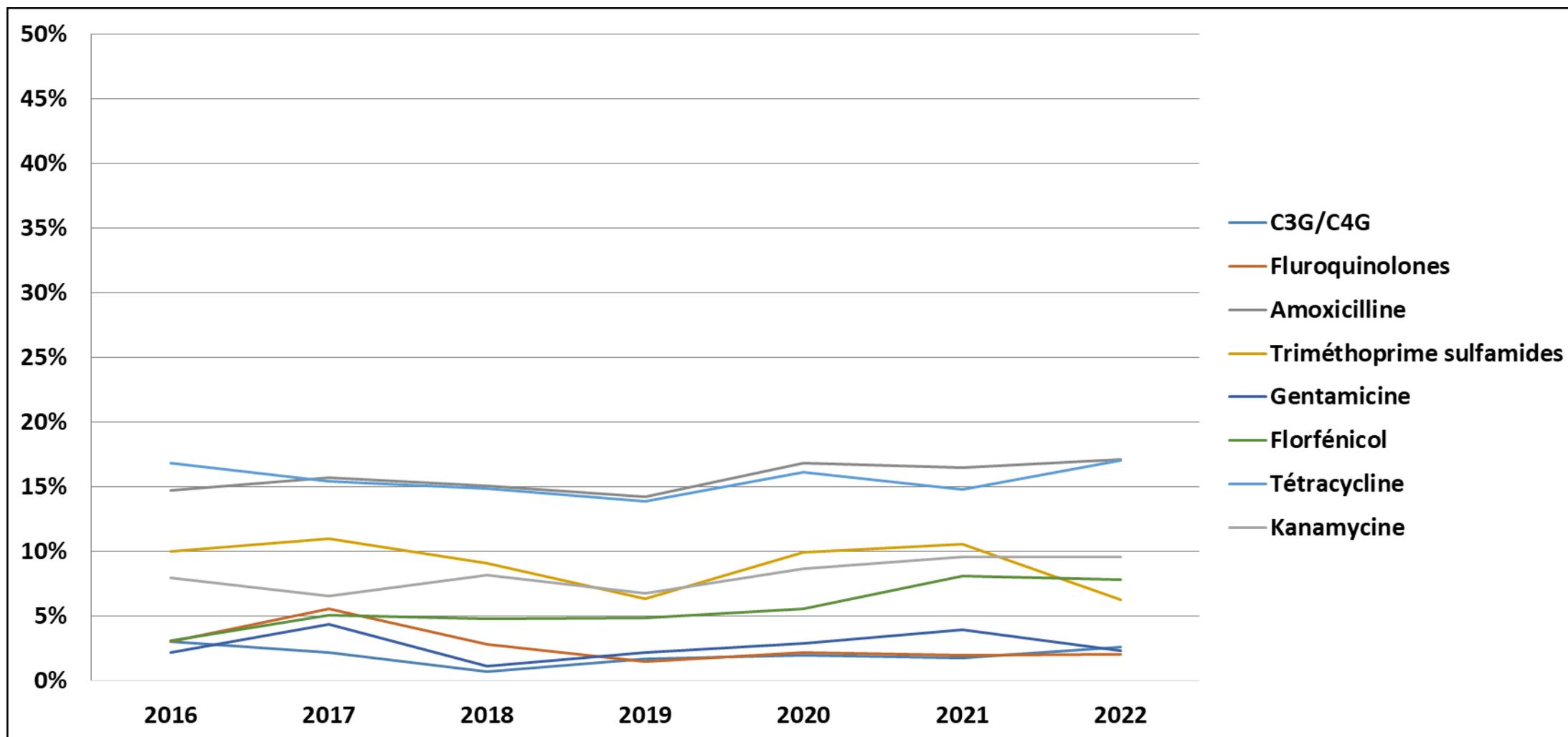
Bactériologie et santé mammaire en Wallonie



Antibiorésistance en santé mammaire bovine

E. Coli (31%)

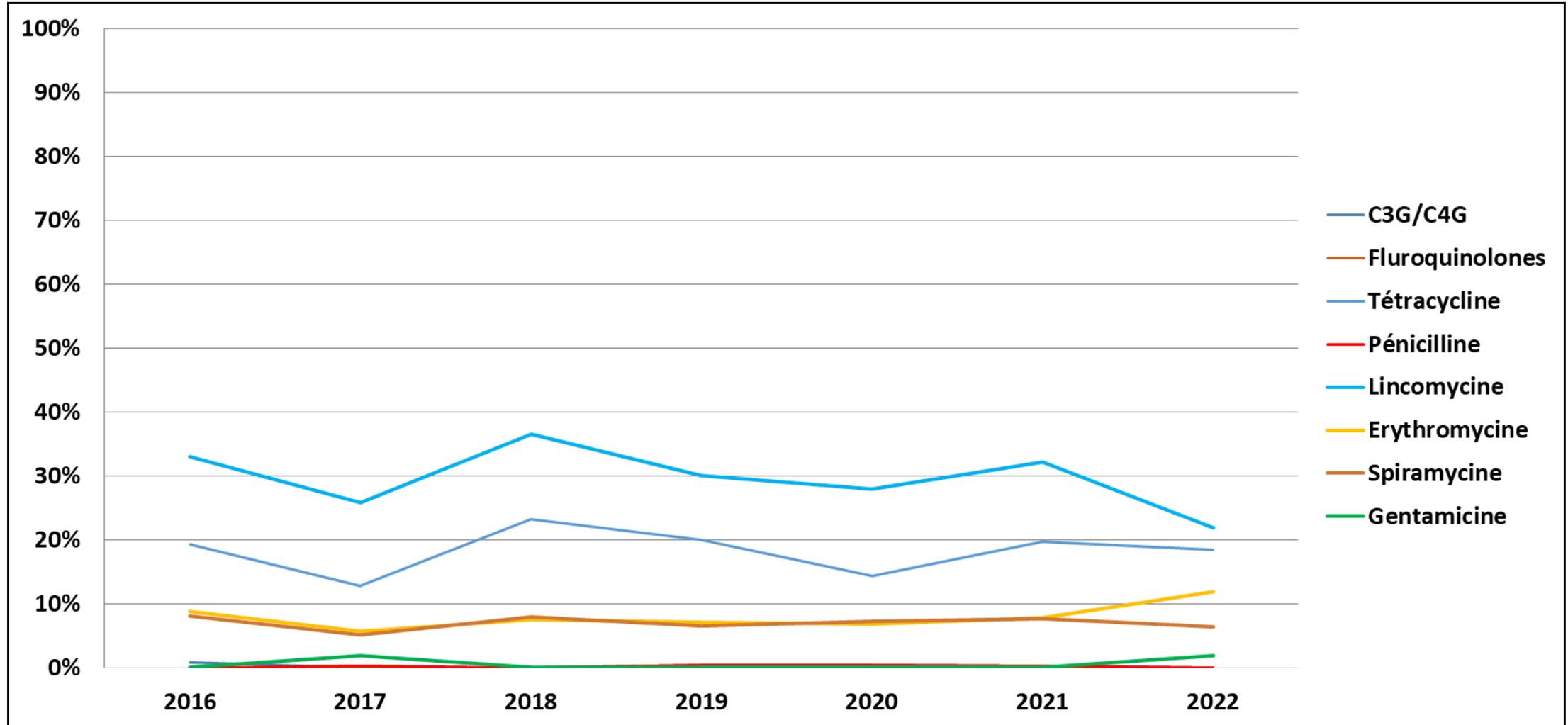
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
275	431	486	435	448	409	338



Antibiorésistance en santé mammaire bovine

S. Uberis (27%)

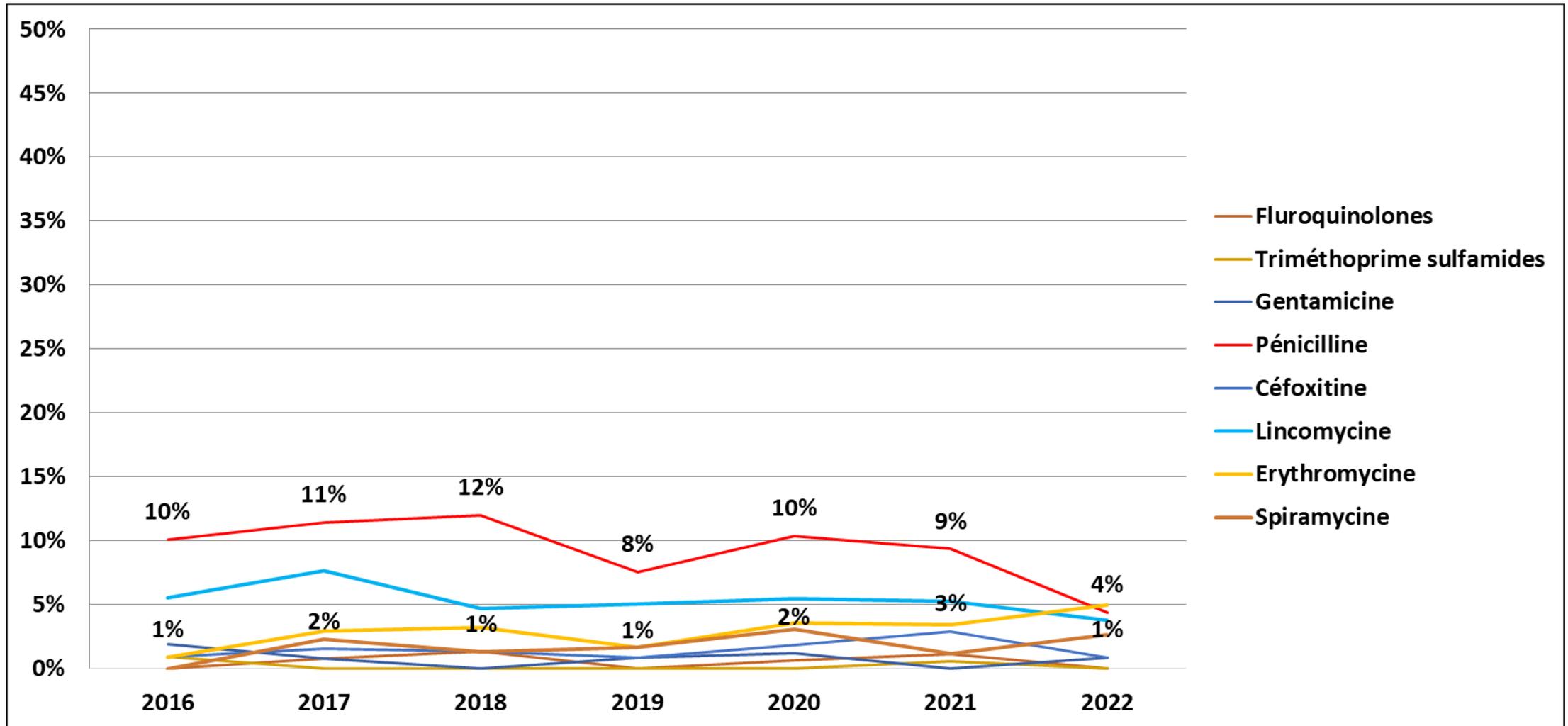
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
326	426	358	284	355	413	271



Antibiorésistance en santé mammaire bovine

S. aureus (11%)

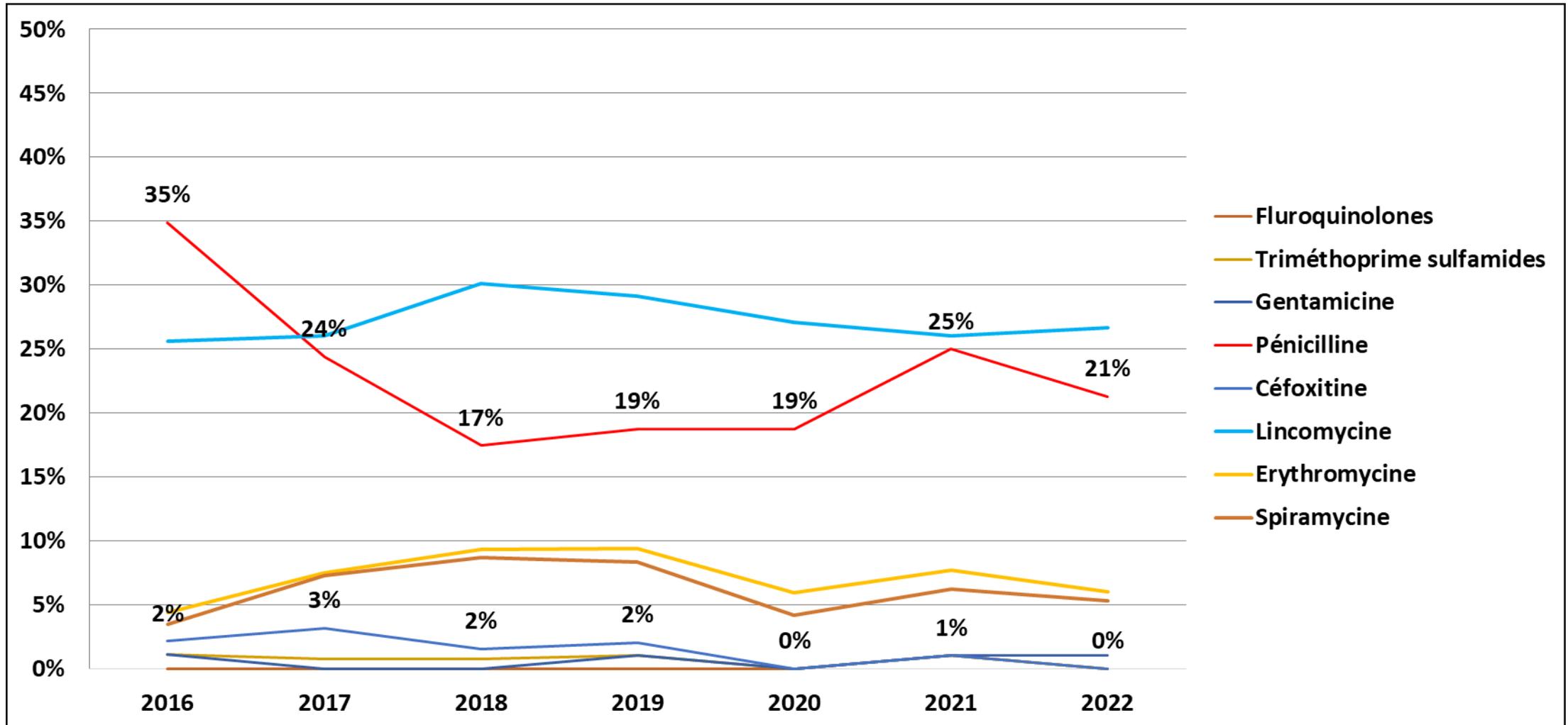
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
147	153	163	128	180	174	114



Antibiorésistance en santé mammaire bovine

S. Coa neg (9%)

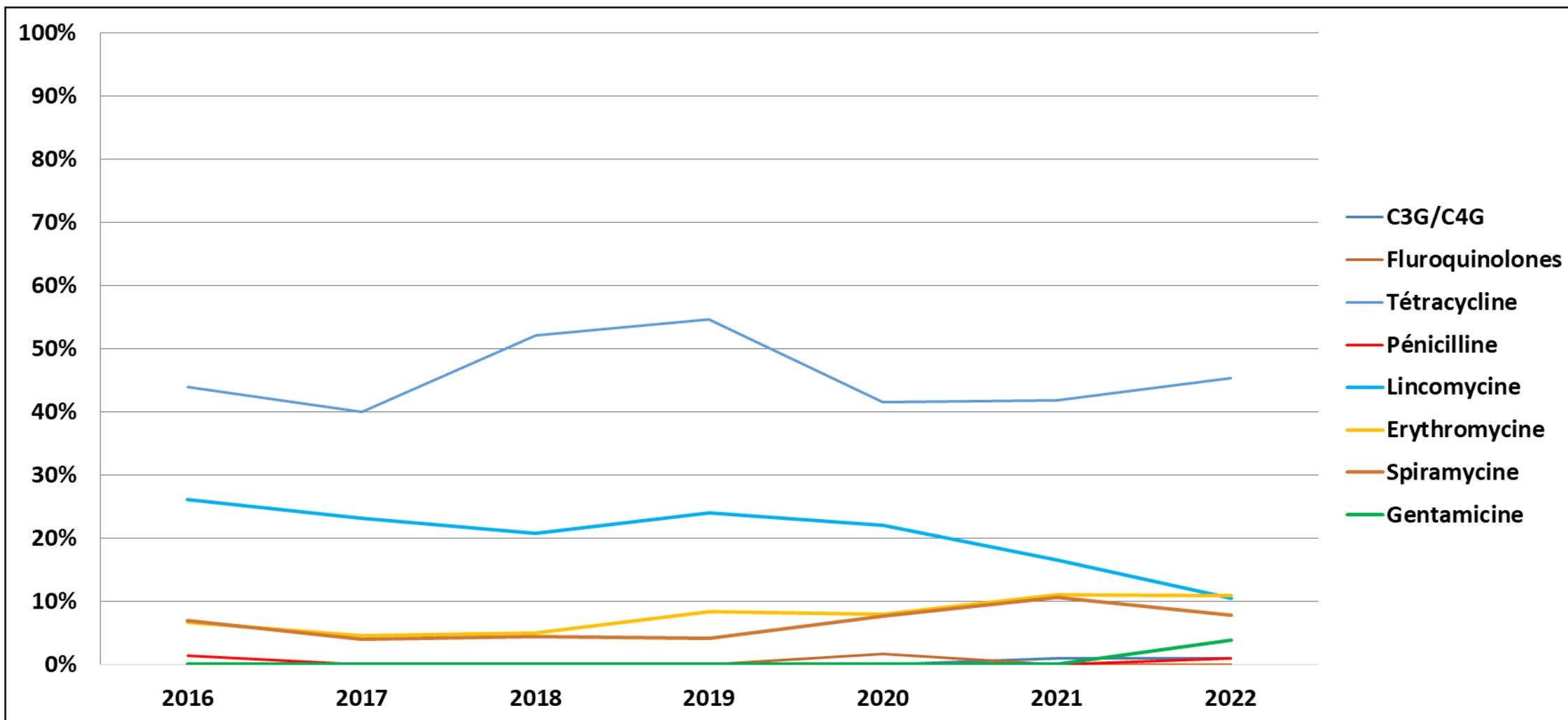
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
128	145	141	112	113	98	94



Antibiorésistance en santé mammaire bovine

S. dysgalactiae (9%)

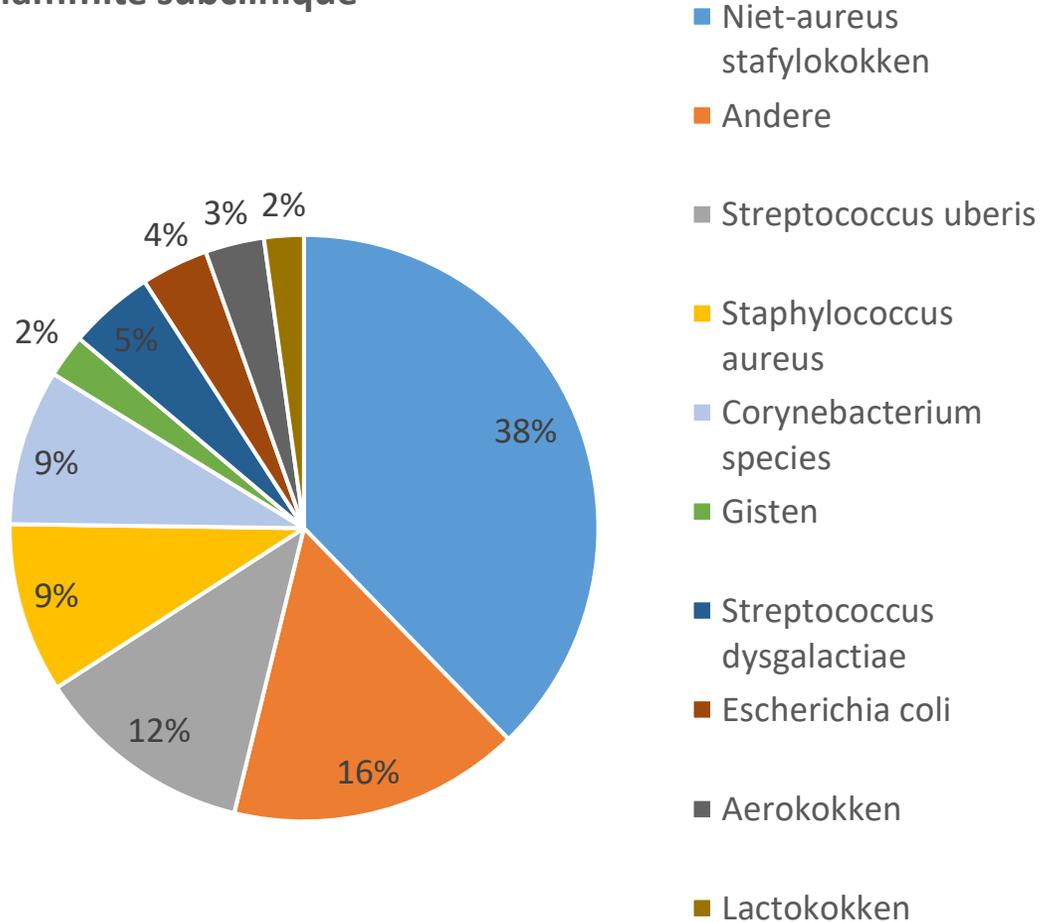
2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
94	140	123	106	126	119	106



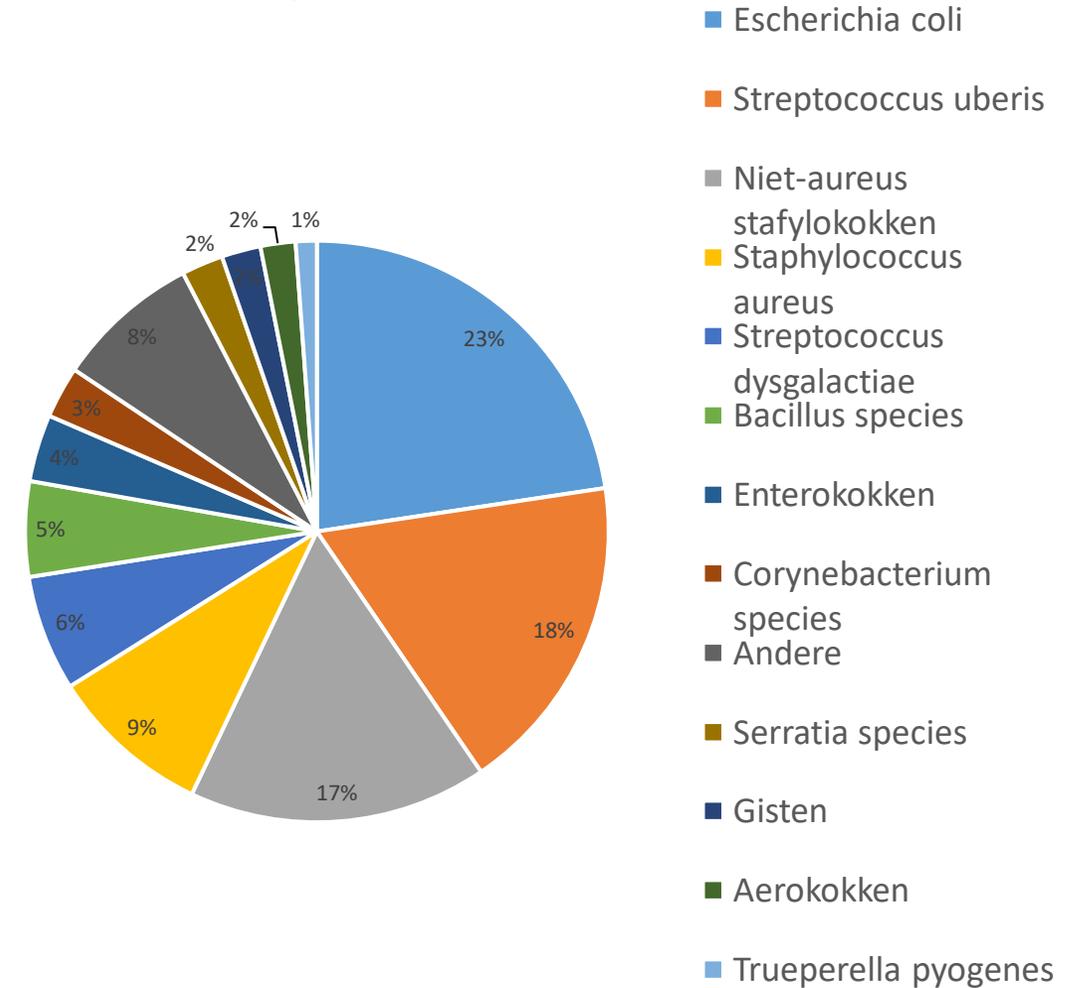
Chiffres MCC



Mammite subclinique



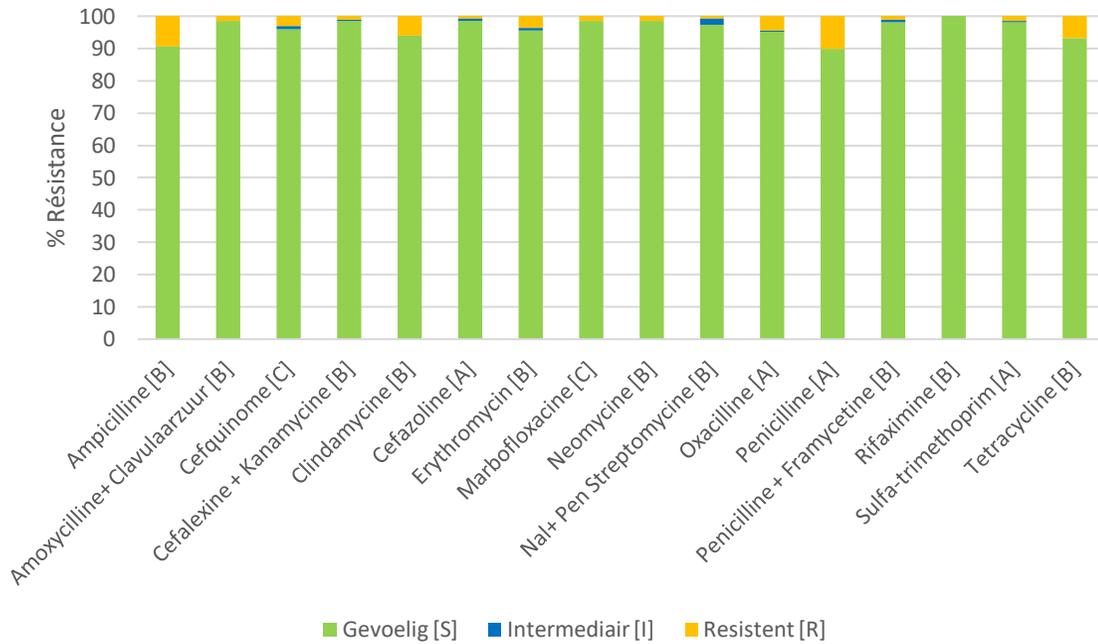
Mammite clinique



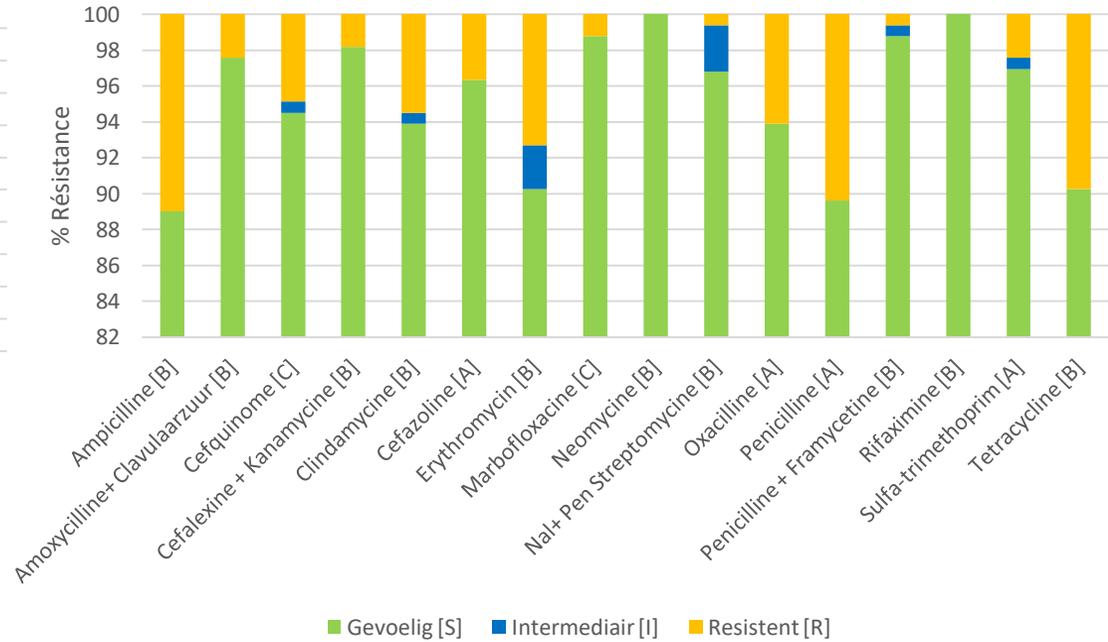
Chiffres MCC



Staphylococcus aureus mammite clinique (n=269)

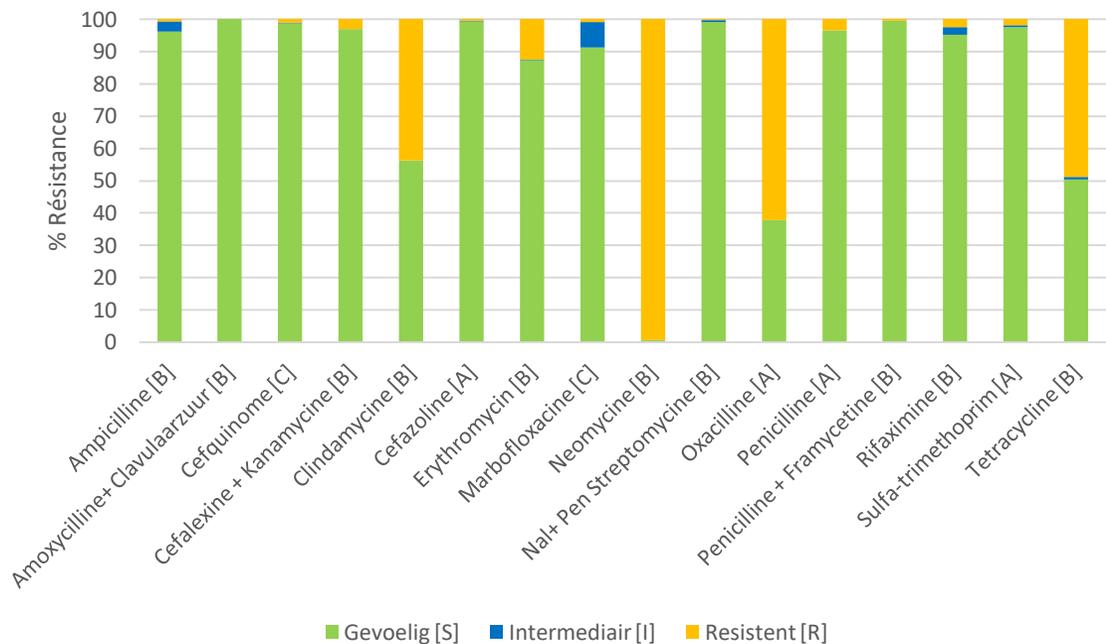


Staphylococcus aureus mammite subclinique (n=164)

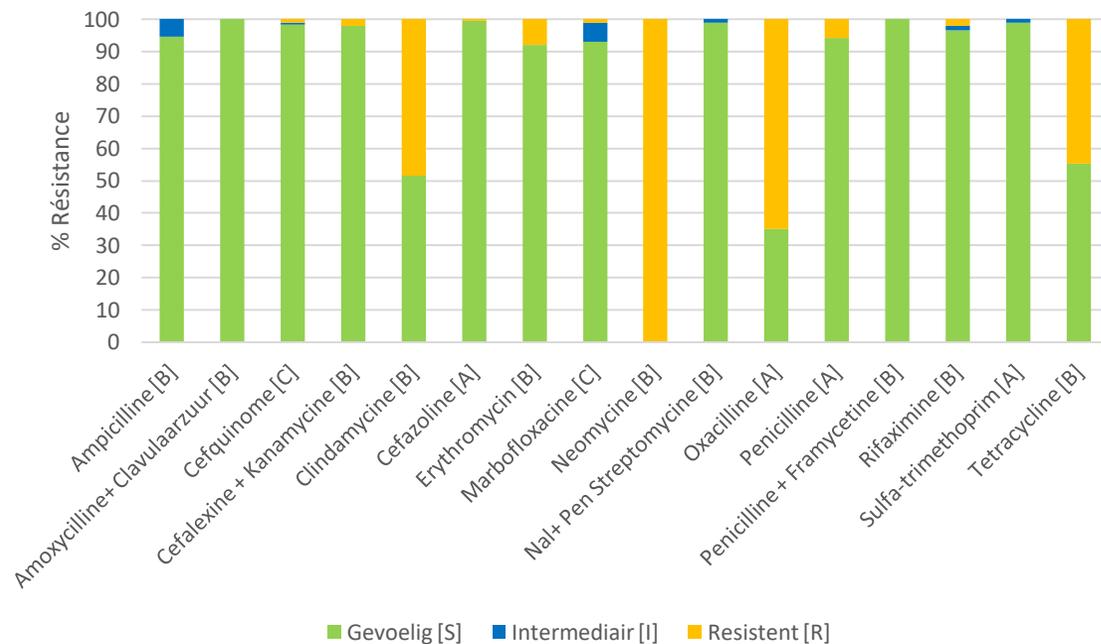


Chiffres MCC

Streptococcus uberis mammite clinique (n= 491)



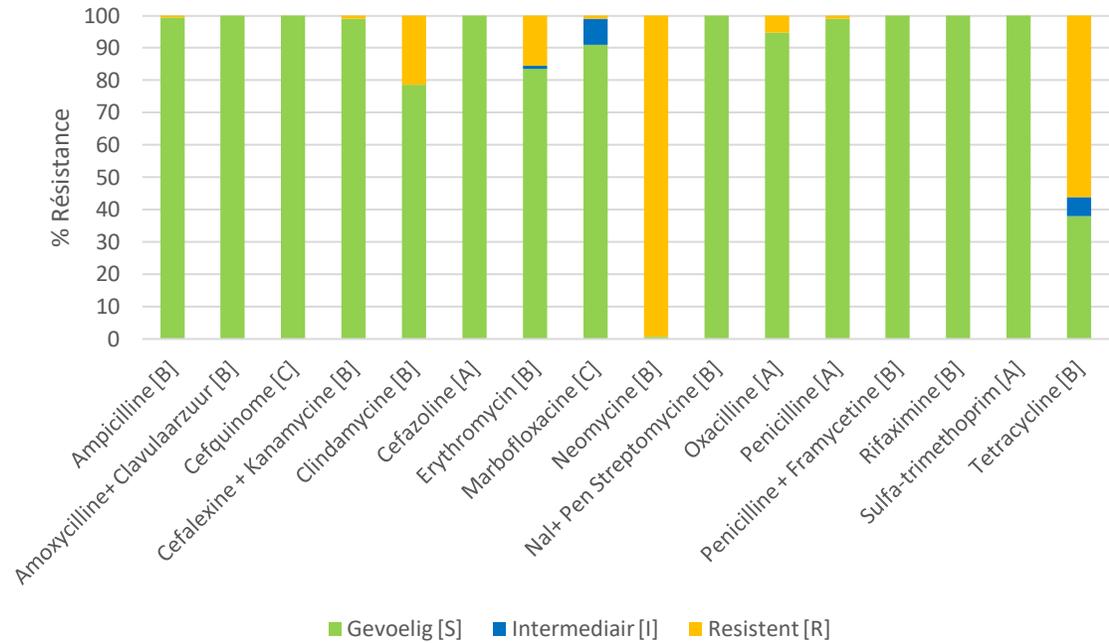
Streptococcus uberis mammite subclinique (n=188)



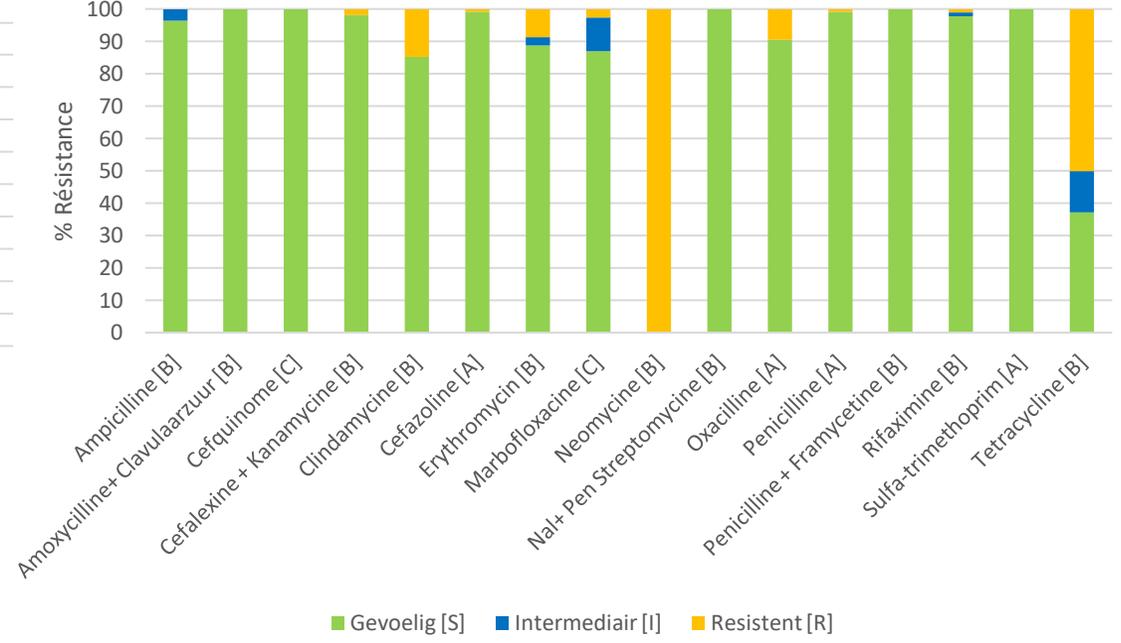
Chiffres MCC



Streptococcus dysgalactiae mammitite clinique (n=187)



Streptococcus dysgalactiae mammitite subclinique (n=116)





Points d'attention avant d'introduire le tarissement sélectif



Checklist

Checklist tarissement



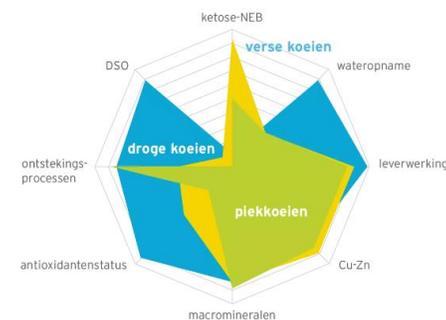
Préparation	OUI	NON
Tarissez-vous les vaches en groupe ?		
Trayez-vous en dernier lieu les vaches qui doivent être tariées ?		
Commencez-vous à supprimer progressivement l'apport concentrés un mois avant le tarissement ?		
Parez-vous les sabots au moins une semaine avant ou largement après la date de tarissement ?		
Les vaches sont-elles propres (= y a-t-il maximum 10 % de vaches dont le score d'hygiène mammaire est de 3 ou 4) ?		

Tarissement	OUI	NON
Tarissez-vous les vaches dans la salle de traite ?		
Utilisez-vous les données individuelles de la vache (nombre de cellules somatiques) pour déterminer le traitement au tarissement ?		
Tarissez-vous vos vaches sans transition, sans diminuer le nombre de traites avant le tarissement ?		
Est-ce que la production moyenne de lait avant le moment du tarissement est < à 15 kg ?		
Portez-vous des gants pendant le tarissement ?		
Vous désinfectez-vous régulièrement les mains pendant le tarissement ?		
Utilisez-vous un nouveau tissu ou un coton désinfectant pour chaque trayon ?		
Désinfectez-vous seulement l'extrémité du trayon et le sphincter (donc pas tout le trayon) ?		
Avant d'appliquer l'injecteur, laissez-vous sécher le sphincter après l'avoir désinfecté ?		
Utilisez-vous (aussi) des obturateurs de trayon internes ?		
Les tubes intramammaires sont-ils conservés au sec et à température ambiante ?		
Veillez-vous à ce que le bout du tube n'ait rien touché avant de l'introduire dans le trayon ?		
Pincez-vous la base du trayon lorsque vous appliquez un obturateur interne ?		
Introduisez-vous seulement partiellement les tubes intramammaires dans le trayon ?		
Les trayons sont-ils trempés ou vaporisés après l'insertion de l'injecteur ?		
Laissez-vous les vaches debout pendant au moins une demi-heure après le tarissement ?		
Notez-vous la date de tarissement et de l'utilisation de l'injecteur ?		

Checklist

Pendant le tarissement	OUI	NON
Les logettes des vaches tarées sont-elles nettoyées deux fois par jour et, le cas échéant, à nouveau paillées ?		
La ration des vaches tarées a-t-elle été ajustée à leurs besoins ?		
Y a-t-il une alimentation en eau adéquate pour les vaches tarées ?		
Le bilan minéral des vaches tarées est-il connu ?		
Vérifiez-vous les pis des vaches tarées quotidiennement pendant la première semaine et chaque semaine par la suite ?		
Évaluez-vous l'effet de la thérapie au tarissement (après le vêlage) avec les données individuelles de la vache (nombre de cellules somatiques) ?		
Évaluez-vous régulièrement la stratégie de tarissement à l'aide des données de l'enregistrement de la production laitière (nombre de cellules somatiques individuelles) ?		
Les logettes de tarissement ne servent-elles qu'aux vaches tarées ? (et non aux veaux ou aux vaches malades) ?		

Scan métabolique



Évaluation du tarissement (enregistrement de la production laitière)	Nombre / %	Objectif
(1) Nombre de vaches avec un taux cellulaire faible avant le tarissement - faible après le vêlage		
(1) Nombre de vaches avec un taux cellulaire faible avant le tarissement - élevé après le vêlage		
(1) Nombre de vaches avec un taux cellulaire élevé avant le tarissement - faible après le vêlage		
(1) Nombre de vaches avec un taux cellulaire élevé avant le tarissement - élevé après le vêlage		
Pourcentage de nouvelles infections = (2) / (1 + 2)		< 10 %
Pourcentage d'infections guéries = (3) / (3 + 4)		> 80 %

La bactériologie et les outils d'aide à la décision pour un tarissement sélectif

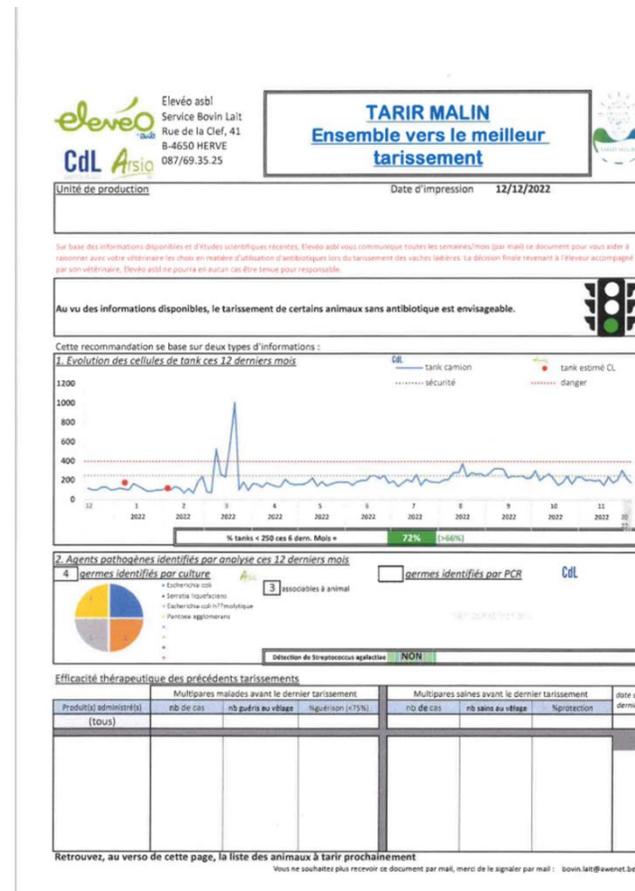


- **Raisonner l'antibiothérapie au tarissement des vaches laitières**
 - L'exemple du projet Tarir Malin
 - développé par Eleveo, Edouard Reding
- En partenariat avec les intervenants majeurs en santé mammaire en Wallonie



De quoi s'agit-il?

- Un outil de synthèse des données nécessaires à la mise en place d'un tarissement raisonné
- Un outil de conseil
 - Au niveau du troupeau
 - Au niveau individuel
- Un outil de communication
 - Eleveurs
 - Vétérinaires
 - Partenaires



Letters & Notices

DAIRY HERD MANAGEMENT

Pan-European agreement on dry cow therapy

IN early 2017, as a group of seven bovine mastitis experts from throughout Europe, we met for a workshop in Wiesbaden hosted by Boehringer Ingelheim.

The objective for the workshop was to develop a consensus statement to:

- Provide guidance on the use of antibiotic dry cow therapy (ADCT), selective ADCT and internal teat sealant (ITS);
- Offer veterinary practitioners a reference for their recommendations and therefore, give them confidence in moving away from blanket ADCT; and
- Emphasise the responsible use of antibiotics at the time of drying off.

We believe this represents valuable guidance on dry cow therapy for the veterinary profession if implemented as outlined. It is also extremely timely for all vets and farmers who have concerns around the responsible use of antibiotics.

The agreed consensus statement is as follows:

- We recommend administering an ITS at drying off, to all cows, on all farms;
- Those animals that are likely to be infected need to receive ADCT in addition to ITS;
- At the herd level, farms should be classified as 'low risk' or 'high risk' with regards to udder health and the approach on these farms should be different;
- Ultimately, every herd is suitable for selective ADCT, but high-risk herds should go through a process of engagement with the farmer, and improve overall management and udder health; and
- Veterinarians should ensure

training of the on selective ADCT appropriate application of the following con: reached on the defir risk herd:

- A bulk milk sc (SCC) of more cells/ml in tw months;
- A herd with a agalactiae pr
- A herd experi exceptional u specific risk p mastitis.

In addition, the gr the following thresh cows are likely infec pathogen:

- Cows that hav 200,000 cell one of the pa before dry off day needs to within the fou dry off in orde information);
- Cows with clir within the tim three test day

These cows shou considered as candi off with ADCT in add understand individu proxy for intramamm the information is ge hand.

Andrew Bradley, Sarne Michael Farre, Luis Mig Thomas Peters, Ellen S Leemput, Tine van Werv Easton Hill, Easton, Wells e-mail: enquiries@qmms

doi: 10.1136/vr.k2382



IMPROVE HEALTH, REDUCE

CENTRE

ANTI-MICROBIAL CONSUMPTION

UTILISATION ANTIBIOTIQUES CHEZ LA VACHE LAITIÈRE

Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique

STRATÉGIE POUR L'APPLICATION

SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE AVANT LE TARISSEMENT

Le tarissement sélectif. Est-ce que toutes les

1. Nombre de cellules somatiques dans le lait de cuve < 250 000/ml, au moins quatre fois consécutives au cours des 6 derniers mois;
2. +

NON

L'exploitation est « à risque élevé » et il est nécessaire de sélectionner le niveau de santé mammaire dans l'élevage avant que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable.

SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE

Est-il probable que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable? Est-ce

1. Nombre de cellules somatiques < 200 000/ml le 15 septembre avant le tarissement dans les 4 semaines

Tarissement systématique avec des antibiotiques intramammaires et des obturateurs de trayon internes, toujours en concertation avec le vétérinaire d'exploitation



Elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN
Ensemble vers le meilleur tarissement



Unité de production _____ Date d'impression 12/12/2022

Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois



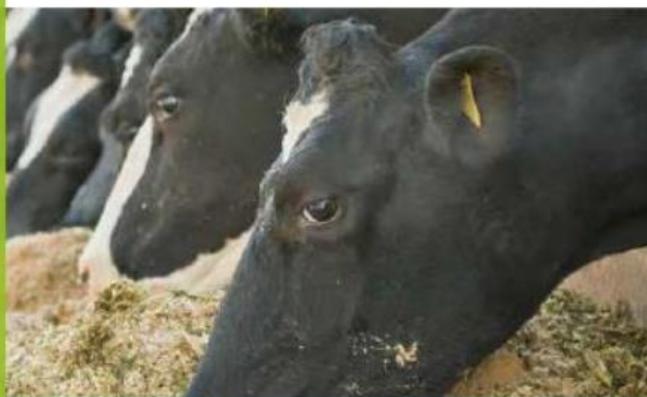
Efficacité thérapeutique des précédents tarissements

Produit(s) administré(s)	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris au vêlage	%guérison (<75%)	nb de cas	nb sains au vêlage	%protection	
(tous)							

Retrouvez, au verso de cette page, la liste des animaux à tarir prochainement

Vous ne souhaitez plus recevoir ce document par mail, merci de le signaler par mail : bovin.lait@awenet.be

Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique



STRATÉGIE POUR L'APPLICATION DU TARISSEMENT SÉLECTIF⁽¹⁾

SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Le tarissement sélectif peut-il être appliqué au niveau de l'élevage?
Est-ce que toutes les conditions décrites ci-dessous sont remplies?

- 1. Nombre de cellules somatiques dans le lait de cuve < 250 000/ml, au moins quatre fois consécutives au cours des 6 derniers mois;
- +
- 2. Absence de *Streptococcus agalactiae* dans l'exploitation;
- +
- 3. Absence de risques ou de périodes de risque spécifiques pour la santé mammaire.

✗ NON

✓ OUI

L'exploitation est « à risque élevé » et il est nécessaire d'améliorer le niveau de santé mammaire dans l'élevage **avant que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable.**

Le niveau de risque de l'exploitation est « bas » et le **tarissement sélectif peut être appliqué.**



Elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN
Ensemble vers le meilleur tarissement



Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

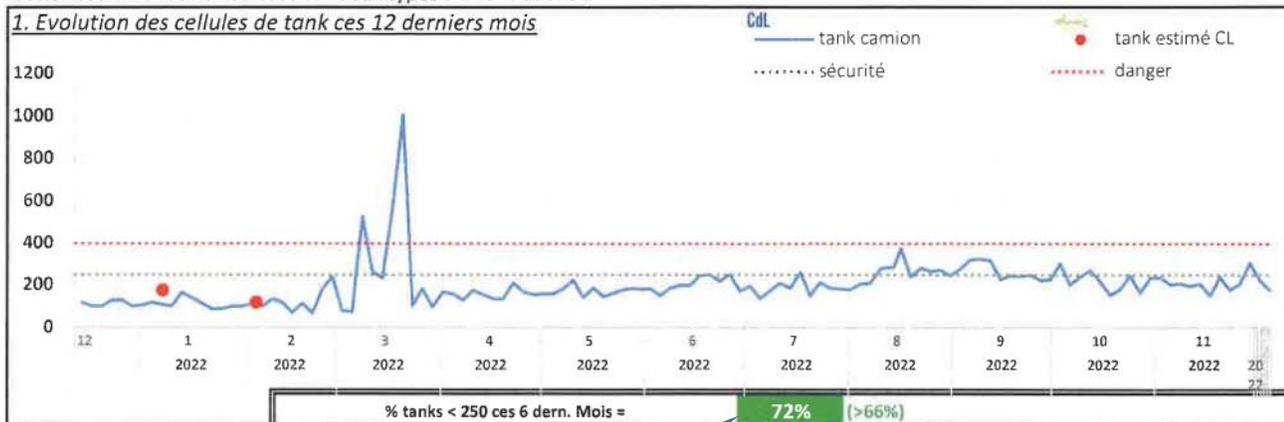
Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois le contenu de ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale concernant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



CdL

elevéo
by avé



Elevéo asbl
Service Bovin Lait
Rue de la Clef, 41
B-4650 HERVE
087/69.35.25

TARIR MALIN Ensemble vers le meilleur tarissement



Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

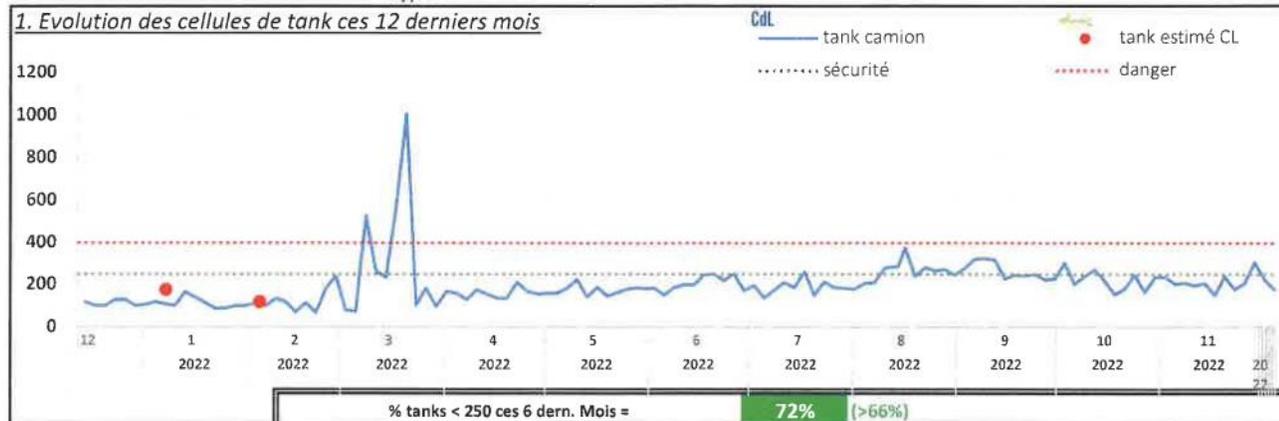
Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

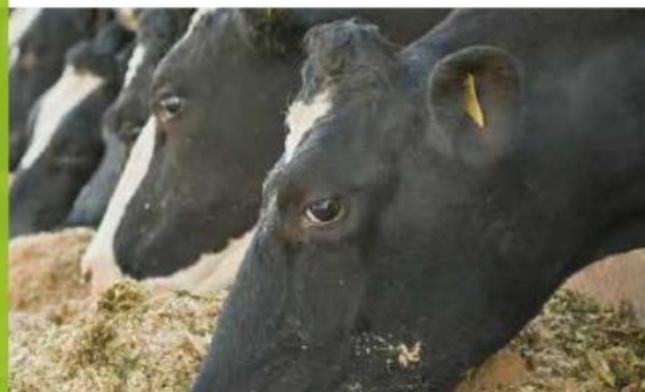


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique



STRATÉGIE POUR L'APPLICATION DU TARISSEMENT SÉLECTIF⁽¹⁾

SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Le tarissement sélectif peut-il être appliqué au niveau de l'élevage?
Est-ce que toutes les conditions décrites ci-dessous sont remplies?

1. Nombre de cellules somatiques dans le lait de cuve < 250 000/ml, au moins quatre fois consécutives au cours des 6 derniers mois ; + 2. Absence de *Streptococcus agalactiae* dans l'exploitation ; + 3. Absence de risques ou de périodes de risque spécifiques pour la santé mammaire.

✗ NON

✓ OUI

L'exploitation est « à risque élevé » et il est nécessaire d'améliorer le niveau de santé mammaire dans l'élevage **avant que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable.**

Le niveau de risque de l'exploitation est « bas » et le **tarissement sélectif peut être appliqué.**

Unité de production

Date d'impression 12/12/2022

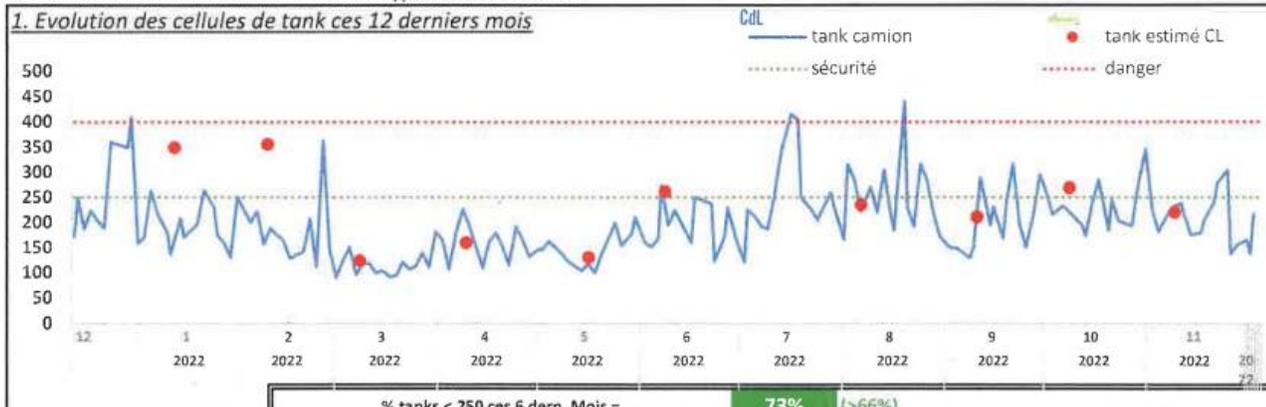
Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

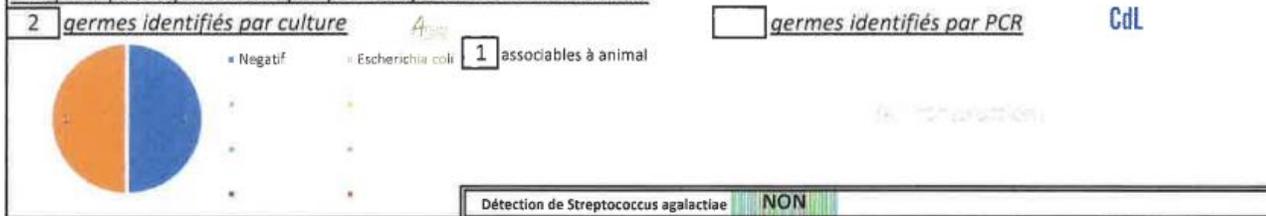


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois





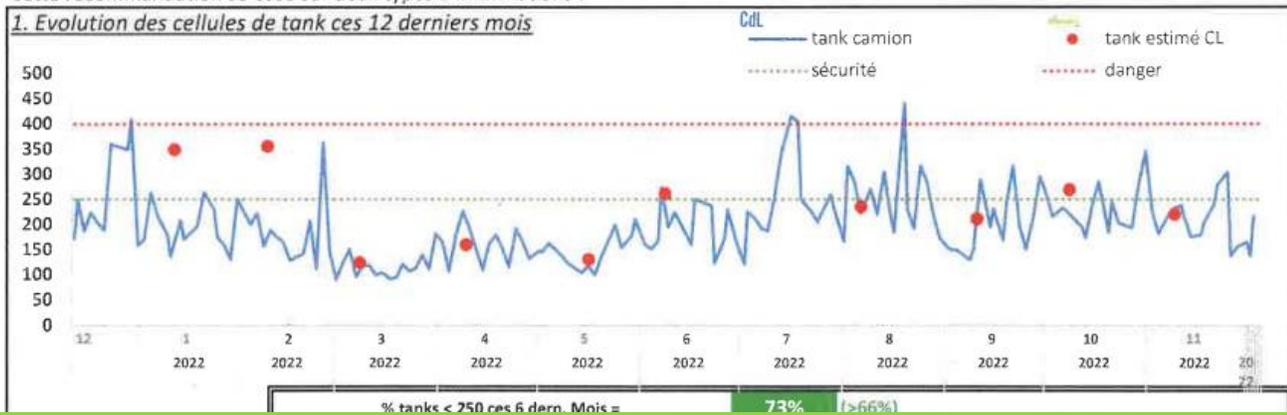
CdL

Sur base des informations disponibles et d'études scientifiques récentes, Elevéo asbl vous communique toutes les semaines/mois (par mail) ce document pour vous aider à raisonner avec votre vétérinaire les choix en matière d'utilisation d'antibiotiques lors du tarissement des vaches laitières. La décision finale revenant à l'éleveur accompagné par son vétérinaire, Elevéo asbl ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable.

Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.



Cette recommandation se base sur deux types d'informations :



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois

2 germes identifiés par culture (4 germes) **1 germe identifiés par PCR** CdL

- Negatif
- Escherichia coli
- associables à animal

Détection de Streptococcus agalactiae **NON**



CdL

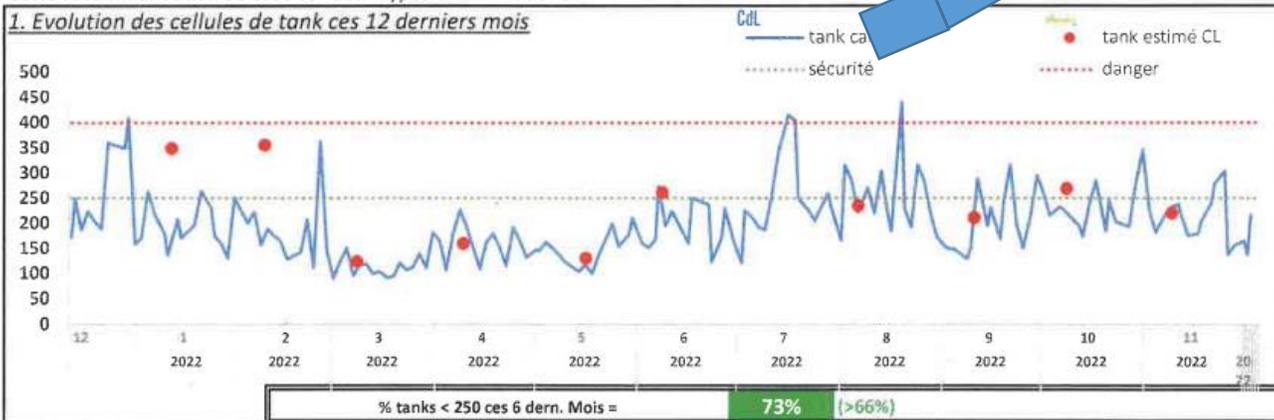


Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est envisageable.

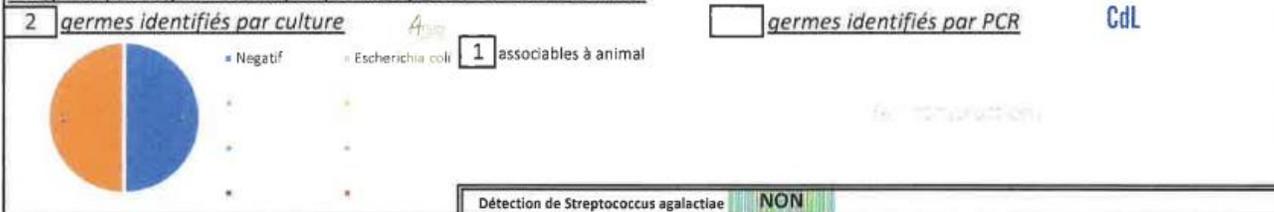


Cette recommandation se base sur deux types d'informations :

1. Evolution des cellules de tank ces 12 derniers mois



2. Agents pathogènes identifiés par analyse ces 12 derniers mois



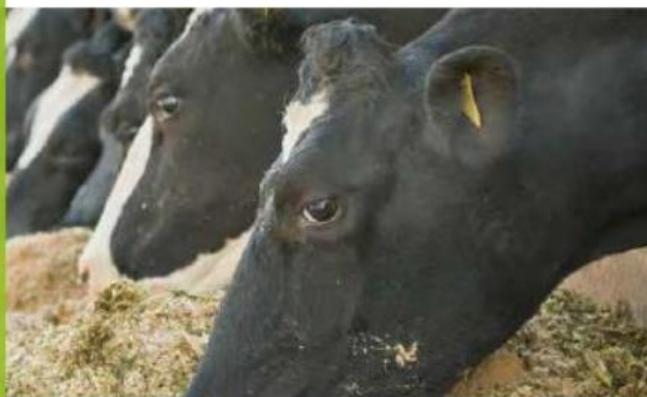
Efficacité thérapeutique des précédents tarissements

Produit(s) administré(s)	Multipares malades avant le dernier tarissement			Multipares saines avant le dernier tarissement			date du dernier
	nb de cas	nb guéris au vêlage	%guérison (<75%)	nb de cas	nb sains au vêlage	%protection	
(tous)	28	19	68%	25	20	80%	
pas de ttmt	14	11	79%	11	9	82%	
ORBESEAL	10	5	50%	12	9	75%	
ORBESE-UBROST	4	3	75%	2	2	100%	

Retrouvez, au verso de cette page, la liste des animaux à tarir prochainement

Vous ne souhaitez plus recevoir ce document par mail, merci de le signaler par mail : bovin.lait@awenet.be

Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique



STRATÉGIE POUR L'APPLICATION DU TARISSEMENT SÉLECTIF⁽¹⁾

SÉLECTION AU NIVEAU DE L'ÉLEVAGE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Le tarissement sélectif peut-il être appliqué au niveau de l'élevage?

Est-ce que toutes les conditions décrites ci-dessous sont remplies?

- 1. Nombre de cellules somatiques dans le lait de cuve < 250 000/ml, au moins quatre fois consécutives au cours des 6 derniers mois;
- 2. Absence de *Streptococcus agalactiae* dans l'exploitation;
- 3. Absence de risques ou de périodes de risque spécifiques pour la santé mammaire.

✗ NON

✓ OUI

L'exploitation est « à risque élevé » et il est nécessaire d'améliorer le niveau de santé mammaire dans l'élevage **avant que le tarissement sélectif puisse être pratiqué de manière responsable.**

Le niveau de risque de l'exploitation est « bas » et le **tarissement sélectif peut être appliqué.**

SÉLECTION AU NIVEAU DE LA VACHE AVEC L'ACCOMPAGNEMENT DU VÉTÉRINAIRE D'EXPLOITATION

Est-il probable que la vache ne soit pas infectée par un **pathogène majeur de la mammite**?
Est-ce que les deux conditions décrites ci-dessous sont remplies ?

- 1. Nombre de cellules somatiques individuelles < 200 000/ml lors des trois derniers contrôles effectués avant le tarissement (le dernier contrôle ayant eu lieu dans les 4 semaines précédant le tarissement);
- 2. Absence de mammite clinique au cours de la même période.

✗ NON

✓ OUI

Tarissement systématique avec des antibiotiques intramammaires et des obturateurs de trayon internes, toujours en concertation avec le vétérinaire d'exploitation

Tarissement avec des antibiotiques intramammaires et des obturateurs de trayon internes, toujours en concertation avec le vétérinaire d'exploitation

Tarissement uniquement avec des obturateurs de trayon internes

Animaux à tarir ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste déduite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'utilisation d'antibiotique (AB) au tarissement n'est possible que pour les animaux suivis par le contrôle laitier.

Identité de l'animal		Lactation en cours					Analyse bactériologique			CdL	Tariss.prévu			
Trav	Nom	Lact.	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell 29/11/2022	Indice cellulaire	Mammite *récent	Date *récent	Dernier résultat ces 12 derniers mois	Type	Date	Kg lait prévus	AB?
4933	ELIANE	1	7	30	40	40	000					10/12/2022	22,3	SANS
4929	LOTTE	1	7	20	20	30	000					12/12/2022	20,9	SANS
5123	LILLY	2	8	20	30	40	000					14/12/2022	24,2	SANS
9434	FLEUR	3	12	270	300	250	115					18/12/2022	20,1	AVEC
5113	FINI	2	7	20	20	20	000					18/12/2022	25,5	?
4528	MONIKA	3	7	310	120	130	002					19/12/2022	24,5	AVEC
5134	NORETTE	2	6	20	20	20	000					20/12/2022	25,2	?
4704	ELLA	5	13	40	60	80	000					21/12/2022	15,7	SANS
4916	PAOLA	1	9	20	20	20	000					22/12/2022	21,5	SANS
4530	LOLITA	3	7	20	20	20	000					22/12/2022	24,4	SANS
4932	MATHILDA	1	7	20	20	30	000					24/12/2022	23,8	SANS
4518	ELITE	3	7	20	30	40	000					29/12/2022	19,9	SANS
4930	CARINA	1	6	20	20	20	000					31/12/2022	18,4	SANS

CdL



tarif ces 30 prochains jours

(Utilisation d'obturateur de trayon vivement conseillée sur tous les animaux!)

⚠ Liste de suite des informations repro connues (actes de fécondation, chaleurs, test de gestation...) renseignés et de la durée de gestation paramétrée.

⚠ Le conseil individuel pour l'usage

Identité de l'animal		Lactation en cours						Analyse bactériologique		Tarifs.prévu		
Trav	Nom	Lact.	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell 29/11/2022	Indice cellulaire	Date	Dernier résultat ces 12 derniers mois	Date	Kg lait prévus	AB?
4933	ELIANE	1	7	30	40	40	000			10/12/2022	22,3	SANS
4929	LOTTE	1	7	20	20	30	000			12/12/2022	20,9	SANS
5123	LILLY	2	8	20	30	40	000			14/12/2022	24,2	SANS
9434	FLEUR	3	12	270	300	250	115			18/12/2022	20,1	AVEC
5113	FINI	2	7	20	20	20	000			18/12/2022	25,5	?
4528	MONIKA	3	7	310	120	130	002			19/12/2022	24,5	AVEC
5134	NORETTE	2	6	20	20	20	000			20/12/2022	25,2	?
4704	ELLA	5	13	40	60	80	000			21/12/2022	15,7	SANS
4916	PAOLA	1	9	20	20	20	000			22/12/2022	21,5	SANS
4530	LOLITA	3	7	20	20	20	000			22/12/2022	24,4	SANS
4932	MATHILDA	1	7	20	20	30	000			24/12/2022	23,8	SANS
4518	ELITE	3	7	20	30	40	000			29/12/2022	19,9	SANS
4930	CARINA	1	6	20	20	20	000			31/12/2022	18,4	SANS



Mais encore faut-il disposer de données?

- En 2022
 - 2544 élevages laitiers
 - +/- 185 000 lactations
- Mais
 - +/- 680 adhérents contrôle laitier
 - +/- 3500 bactériologies issues de 568 troupeaux (ARSIA)
 - 223 PCR individuelles (CDL), 190 PCR lait de tank (CDL)