

Klug Trockenstellen

Ein neues Hilfsmittel zur Rationalisierung der Antibiotikabennutzung beim Trockenstellung von Milchkühen

Edouard Reding

Adjoint à la direction des Services aux éleveurs

0496/08.65.94



Neues Hilfsmittel

- « Klug Trockenstellen »
 - Für alle bekannten Milchvieh-Betriebe. Dans sind :
 - Mitglieder der Milchkontrolle 
 - Unterzeichner der Konvention Austausch „Tank“ Milchkomitee 
 - 2 Beratungsebenen:
 - Global Herde : Trockenstellen ohne AB, möglich oder nicht
 - Individuell : Liste der trockenzustellenden Kühe (Befruchtungsakte erforderlich).
- Für beide, die verfügbaren Infos bereitstellen :
- CL (Zellen, Leistungsniveau...) 
 - Klinische Mastitis (KM), eingetragen in der DB der AWE 
 - Bakterium (dem Tier assoziiert)  
- Potenzielle Empfänger : Züchter + Betriebstierarzt

Trockenstellen ohne AB?

- EU Konsens, weltweit veröffentlicht
 - Herden-Niveau
 - Tank < 250.000 Zellen
 - Abwesenheit von Strep. agalactiae
 - Kuh-Niveau
 - 3 letzte MK < 200.000 Zellen
 - Keine KM während der Laktation (oder der 3 letzten Monate...)
- Andere Ideen kursieren...
 - Leistungsniveau zum Zeitpunkt der Trockenstellung
 - ...



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

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.**

✓ OUI

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

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

✓ OUI

Tarissement uniquement avec des obturateurs de trayon internes

⁽¹⁾ Basé sur le document « Pan-European agreement on dry cow therapy » (Bradley A., De Vliegher S., Fame M., Jemenez L.M., Peters T., de Loozeput E.S., van Werven T. (2018). Vet. Rec. 182: 637).

QUELS ANTIBIOTIQUES SONT-ILS RECOMMANDÉS POUR LE TARISSEMENT ?

Un diagnostic étiologique spécifique à l'exploitation a-t-il été réalisé par le vétérinaire d'exploitation (sur les vaches qui doivent être tariées ou qui sont représentatives des animaux qui doivent être tariés) par rapport aux bactéries responsables des problèmes de santé mammaire avant et pendant la période du tarissement ?

✓ OUI

Le vétérinaire d'exploitation choisit un antibiotique sur la base du diagnostic étiologique.

✗ NON

Le vétérinaire d'exploitation utilise de préférence un antibiotique à spectre étroit pour bactéries GRAM + *

* et ce sur la base des données de laboratoire disponibles sur les pathogènes GRAM + de la mammite

Réduction quantitative des antibiotiques au tarissement :

1. Améliorer la **santé générale des animaux** et utiliser un **plan sanitaire de l'élevage adéquat**
2. Surveiller la **santé mammaire** et investir dans le **diagnostic étiologique** après concertation avec le vétérinaire d'exploitation
3. Prévenir de nouvelles infections en utilisant des **obturateurs de trayon** et en assurant une **gestion correcte du tarissement**
4. Suivre l'utilisation des antibiotiques dans son exploitation en consultant les rapports de benchmarking

Plus généralement, il est conseillé de :

1. **Se tenir au courant** des informations relatives au tarissement sélectif
2. Utiliser le **vade-mecum d'AMCRA** comme fil conducteur pour le choix ciblé d'antibiotiques



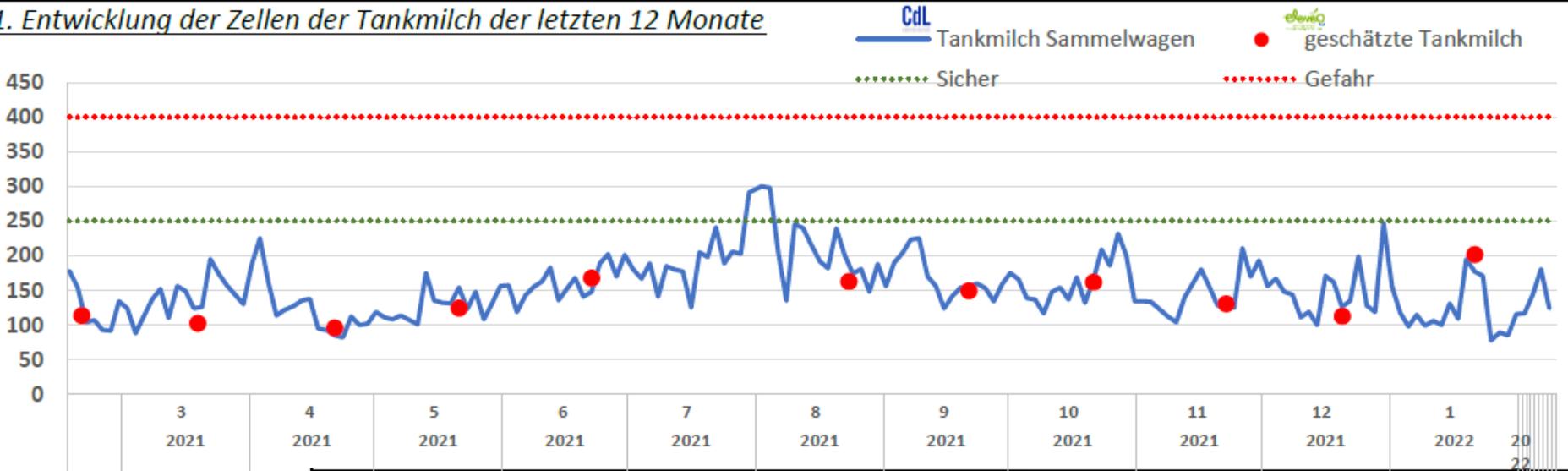
Auf Grund der vorhandenen Informationen und der letzten wissenschaftlichen Studien, wird Elevéo VoE jeden Montag Ihnen dieses Dokument zusenden, um Ihnen bei der begründeten Wahl der Anwendung von Antibiotika für das Trockenstellen der Milchkühe behilflich zu sein. Die letzte Entscheidung nimmt der Züchter begleitet von seinem Tierarzt, Elevéo VoE kann in keinem Fall verantwortlich gemacht werden.

Angesichts der verfügbaren Informationen, kann die Trockenstellung von einigen Tieren ohne Antibiotika vorgesehen werden.



Diese Empfehlung begründet sich auf zwei Arten von Information :

1. Entwicklung der Zellen der Tankmilch der letzten 12 Monate



% Tankmilch < 250 der letzten 6 Monate = **100%** (>66%)

2. Durch Analyse der letzten 12 Monate identifizierte Krankheitserreger

0 Durch Kultur identifizierte Keime **Arsio** Assozierbar zum Tier Durch PCR identifizierte Keime **CdL**

(en construction)

Feststellung von Streptococcus agalactiae



ensemble vers le meilleur élevage

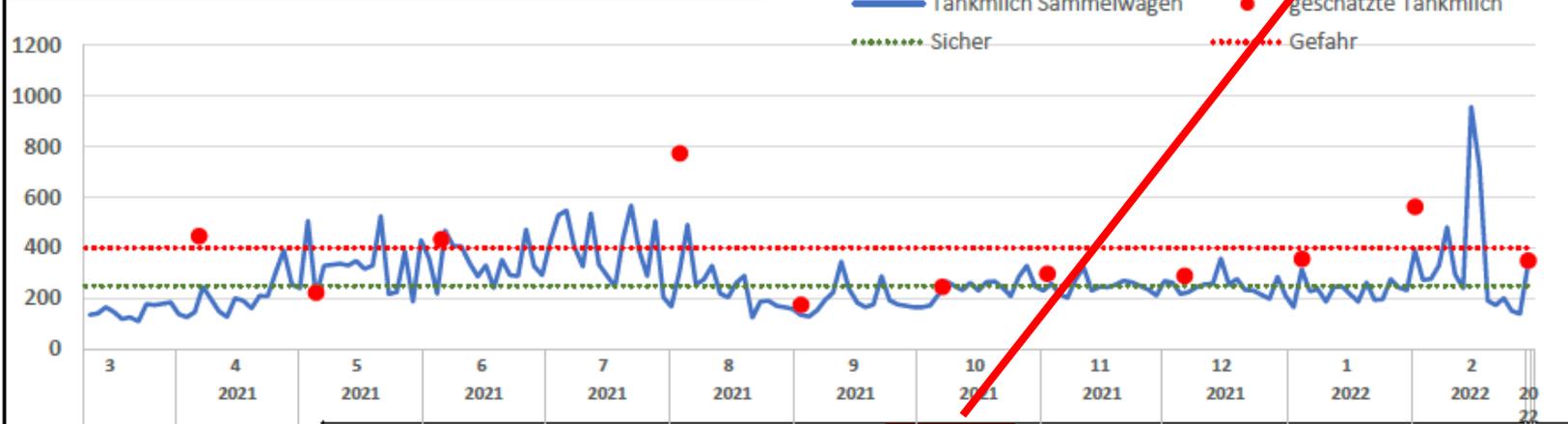
Auf Grund der vorhandenen Informationen und der letzten wissenschaftlichen Studien, wird Elevéo VoE jeden Montag Ihnen dieses Dokument zusenden, um Ihnen bei der begründeten Wahl der Anwendung von Antibiotika für das Trockenstellen der Milchkühe behilflich zu sein. Die letzte Entscheidung nimmt der Züchter begleitet von seinem Tierarzt, Elevéo VoE kann in keinem Fall verantwortlich gemacht werden.

Angesichts der verfügbaren Informationen, ist die Trockenstellung ohne Antibiotika nicht empfohlen.



Diese Empfehlung begründet sich auf zwei Arten von Information :

1. Entwicklung der Zellen der Tankmilch der letzten 12 Monate



% Tankmilch < 250 der letzten 6 Monate = **60%** (<=66%) ==> Trockenstellen ohne Antibiotika nicht empfohlen

2. Durch Analyse der letzten 12 Monate identifizierte Krankheitserreger

20

Durch Kultur identifizierte Keime

1

Assozierbar zum Tier

Durch PCR identifizierte Keime

CdL

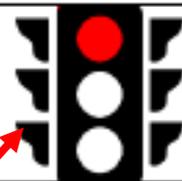
(en construction)

Feststellung von Streptococcus agalactae
NEIN

Sur base des informations disponibles, Elevéo asbl vous communique tous les lundis ce document pour vous aider à raisonner vos 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.

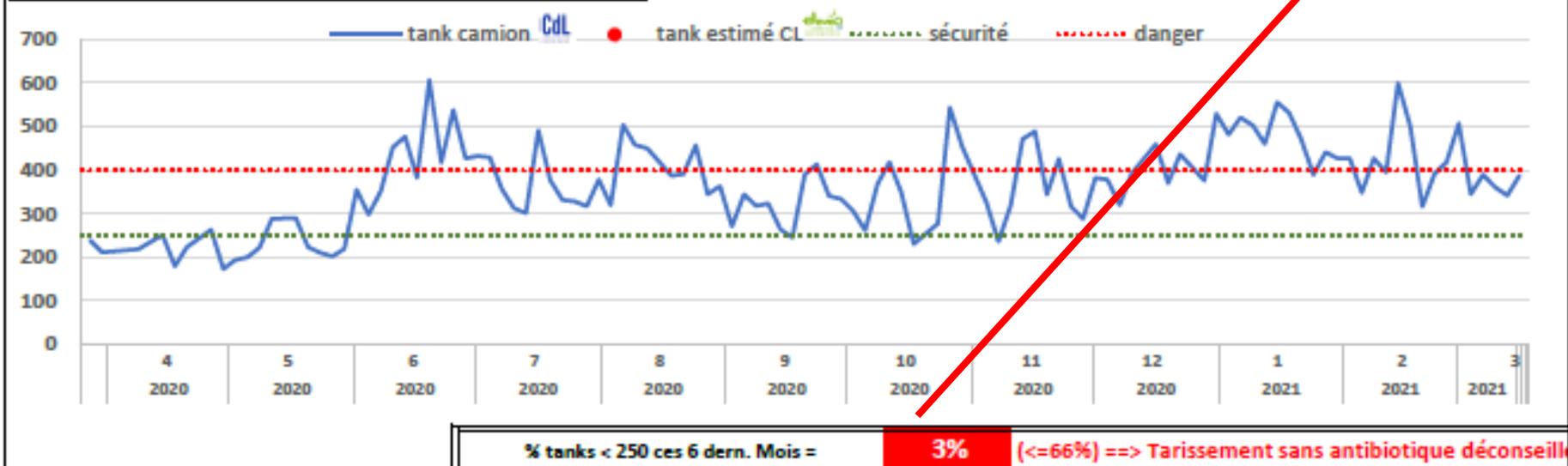
Au vu des informations disponibles, le tarissement de certains animaux sans antibiotique est

déconseillé



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

0 germes identifiés par culture associables à animal

0 germes identifiés par PCR (en construction)

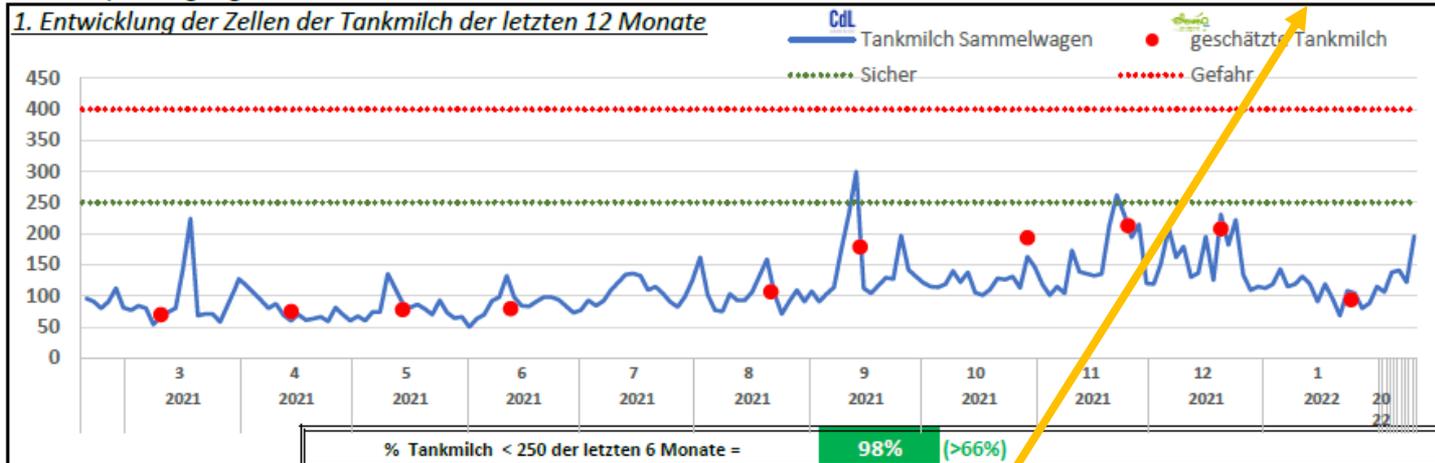
Présence de Streptococcus agalactiae ?

Angesichts der verfügbaren Informationen, kann die Trockenstellung von einigen Tieren ohne Antibiotika vorgesehen werden.



Diese Empfehlung begründet sich auf zwei Arten von Information :

1. Entwicklung der Zellen der Tankmilch der letzten 12 Monate



2. Durch Analyse der letzten 12 Monate identifizierte Krankheitserreger

0 Durch Kultur identifizierte Keime  Assozierbar zum Tier

Durch PCR identifizierte Keime 

(en construction)

Feststellung von *Streptococcus agalactiae* ?

Therapeutische Wirkung der vorhergehenden Trockenstellungen

Verbreichte(s) Produkt(e)	Kranke Mehrlingskühe vor der letzten Trockenstellung			Gesunde Mehrlingskühe vor der letzten Trockenstellung			Datum der Letzten
	Anz. Fälle	Anz. Geheilte	% Geheilte	Anz. Fälle	Anz. Schutz	% Schutz	
(alle)	16	11	69%	21	14	67%	
pas de ttmt	11	8	73%	13	9	69%	22/06/21
ORBESEAL	5	3	60%	8	5	63%	

Auf der Rückseite finden Sie die Liste der demnächst trockenzustellenden Tiere



Neues Hilfsmittel

Tiere in den nächsten 30 Tagen trockenzustellen

(Die Zitzenversiegelung ist für alle Tiere sehr empfehlenswert!)

⚠ Liste, entnommen der bekannten, mitgeteilten Repro Informationen (Befruchtungsakte, Brunst, Trächtigkeitstest...) und der eingestellten Dauer der Trächtigkeit

⚠ Die individuelle Beratung zur Benutzung von Antibiotika (AB) beim Trockenstellen ist nur für die Tiere möglich, die der Milchkontrolle angeschlossen sind.

Kuh Identität		Laufenden Lakt.							bakteriologischer Analysen			geplante Trocker		
Arbeits. Nr	Name	Lakt.	Kontr.	Zell.-2	Zell.-1	Zell. 14-02-22	Zellenindiz	Mastiti *jüngste	Datum *jüngste	Letztes Ergebnis in den letzten 12 Monaten	Typ	Datum	Kg Milch geplant	AB?
6221	6221	1	11	110	80	80	000					11-02-22	13,6	OHNE
2411	2411	3	10	180	230	310	013					12-02-22	13,7	MIT
6220	6220	1	11	30	30	20	000					16-02-22	11,7	OHNE
6210	6210	1	15	40	30	50	000					22-02-22	13,6	OHNE
2414	2414	3	9	130	90	120	000					24-02-22	12,3	OHNE
1207	1207	5	10	90	80	70	000					01-03-22	12,0	OHNE

Kuh Identität		Laufenden Lakt.							bakteriologischer Analysen			geplante Trocker		
Arbeits. Nr	Name	Lakt.	Kontr.	Zell.-2	Zell.-1	Zell. 02-02-22	Zellenindiz	Mastiti *jüngste	Datum *jüngste	Letztes Ergebnis in den letzten 12 Monaten	Typ	Datum	Kg Milch geplant	AB?
6340	6340	3	10	60	90	130	000					12-02-22	22,3	OHNE
8341	8341	1	13	120	70	40	001					17-02-22	26,5	?
5524	5524	5	11	210	180	290	203					17-02-22	9,1	MIT
5901	5901	1	11	30	60	50	000					18-02-22	23,4	OHNE
5921	5921	1	8	20	20	20	100					19-02-22	27,0	?
8307	8307	2	10	50	40	60	102					23-02-22	21,5	OHNE
7745	7745	2	8	20	50	40	000					02-03-22	22,2	OHNE
5919	5919	1	8	70	40	50	100					10-03-22	26,3	?

Neues Hilfsmittel

déconseillé



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 							Dernière bactério 		Tarissement prévu 			
Trav	Nom	Lact	Ctrl	Cell-2	Cell-1	Cell	Indice cell	Nb MC *récent	Date *récent	Résultat	j. avt tar.	Date	Kg prévus	AB?
9577	9577	1	13	100	740	130	110	2			3	28-03-21	23,1	AVEC
9543	9543	1	16	260	2360	170	314				16	10-04-21	27,5	AVEC
9702	9702 15	4	11	430	190	200	433		25-11-20	N??gatif	19	13-04-21	25,5	AVEC
5829	5829	2	9	60	710	90	010				30	24-04-21	24,2	AVEC

KLUG TROCKENSTELLEN - Tierarzt Kundenzusammenfassung



Tierarzt



Date d'impression **10/03/22**
 Zahl der Züchter

Finden Sie jeden Montag eine aktualisierte Version in Ihrer myawenet-Bibliothek

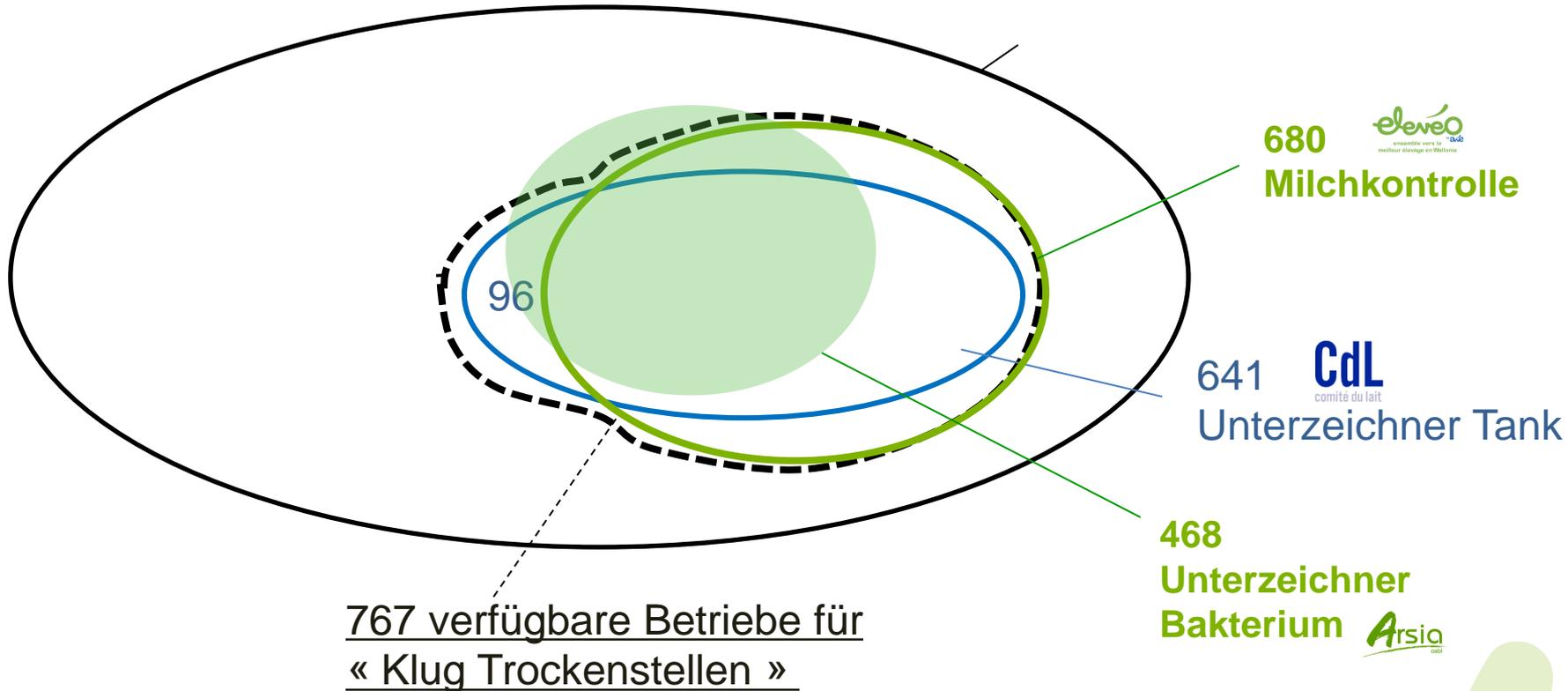
Auf Grund der vorhandenen Informationen und der letzten wissenschaftlichen Studien, wird Elevéo VoE jeden Montag Ihnen dieses Dokument zusenden, um Ihnen bei der begründeten Wahl der Anwendung von Antibiotika für das Trockenstellen der Milchkühe behilflich zu sein. Die letzte Entscheidung nimmt der Züchter begleitet von seinem Tierarzt, Elevéo VoE kann in keinem Fall verantwortlich gemacht werden.

Name des Züchters	Lokalität	Herdenebene					Individueller Ebene				
		Trock. ohne Antibio? Vorstellbar  Nicht empfohlen	1. Herdenzellebene		2. Feststellung von Strept.		% Heilung bei der vorher. Trockenst	Trockenstellen in den nächsten 30 Tagen	Anzahl der Tiere pro Strategie		
			% Tank < 250 000 Zell/ml der letzten 6 Monate	% Tank geschätzt (MK) < 250 000 Zell/ml der letzten 6 Monate	Strep.aga./Durch Kultur identifizierte Keime der letzten 12 Monate	Strep.aga./Durch PCR identifizierte Keime der letzten 12 Monate			OHNE	?	MIT
			CdL	elevéo	Arsia	CdL	elevéo	4	3		1
			9%	pas de CL				0			
			96%	100%				3	1	1	1
			82%	50%				0			
			20%	40%				0			
			non dispo -->	20%				0			
			non dispo -->	83%				4	1	3	
			99%	100%				1	1		
			93%	100%				10	4	1	4
			93%	60%				5	2	2	1
			52%	17%				7			7
			non dispo -->	20%				0			
			non dispo -->	100%				2	2		
			100%	100%				15	5	5	5

Retrouvez le détail de chaque ferme sur vos bibliothèques virtuelles sur myawenet, mycdl ou cerise.

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

2730 Produzenten
(ÜBERSCHÄTZUNG – VR CDL 2020)



Situation Mitte März 2022

Erste Zahlen (April 2021)

763 verfügbare Betriebe für « Klug Trockenstellen »

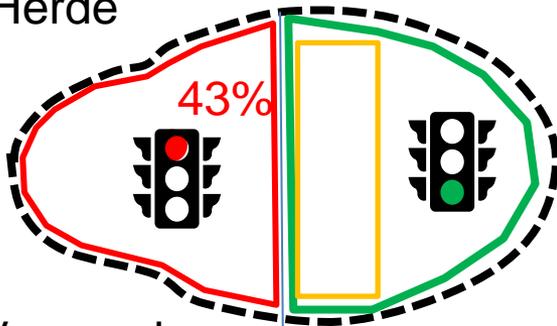
763 wovon (nach Algorithmen) :

- 334 (43%) können sich nicht erlauben ohne AB trocken zu stellen

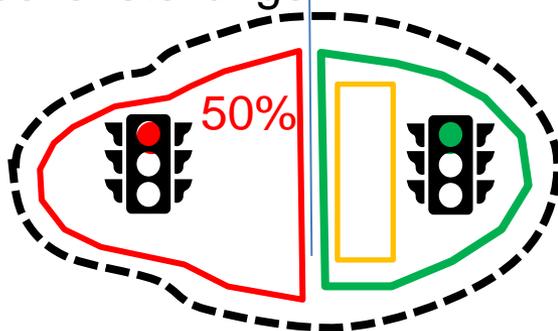
dagegen

- 429 können bei manchen Kühen einen Verzicht erwägen, ABER 168 hatten einen schlechten Erfolg bei der vorherigen Trockenstellung (75%)

Herde



Vorgesehene
Trockenstellungen



763 wovon :

Mindestens 451 (59%) die Befruchtungsakte mitteilen. Für diese unter den 2630 vorgesehenen Trockenstellungen:

- 1319 (50%) benötigen AB (einschließlich gesunde Kühe in Risikobeständen)
- 823 benötigen keine AB
- 298 benötigen keine aber haben Risikofaktoren (hohe Leistung beim Trockenstellen, Euterentzündung in der Laktation oder positives Bakterium in der Laktation.)

Festzuhalten

Die Wahl der (Nicht-)Behandlung bei strategischer
Trocknung

- Geplante Heilung bei kranken Kühen
- Rational vorbeugend auf gesunden Kühen

Einstieg in der Anwendung

- ✓ Testphase in Betrieben (Anfang 2021)
- ✓ Verfügbar für alle anvisierten Züchter und Tierärzte (Februar 2022)
- ✓ Wöchentliche Veröffentlichung in den virtuellen Bibliotheken:
 - my@wenet des Züchters
 - CERISE + Zugriff auf das individuelle Dokument durch den Seuchenüberwachungs-Tierarzt
 - myCDL des Produzenten
- Monatlicher Versand an den Produzenten
- Monatlicher Versand der „Kundenzusammenfassung“ an den Tierarzt (my@wenet Berater)
- ✓ Anfrage der Bakteriologie durch PCR beim Milchkomitee **CdL**
- ✓ Schulung der Tierärzte für diese neue Hilfsmittel
- ✓ Erweitertes Kommunizieren dieser Hilfsmittel
- ✓ Erweiterung der anvisierten Züchter
 - Den ~2000 Produzenten, die nicht Mitglied der Milchkontrolle sind, die Unterzeichnung der Konvention Austausch « Tank » **CdL** vorschlagen.



Vielen Dank an :

