

# Portes Ouvertes Lait

## *Nos actualités*

Février 2020

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MOSELLE



TERRES d'**a**VENIR

# Mutualisation de moyens



- 7 départements
- 1400 élevages
- 120 collaborateurs

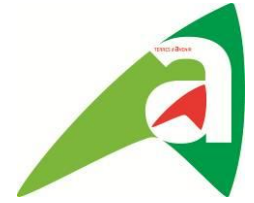
# Notre carte de service

---



- Une offre évolutive
- Des nouveautés
- Des projets

# Nouveautés 2019



- Caméra Time Lapse
- Ambiance en bâtiment
- ICT
- Êtes-vous robot compatible ?



# Nouveautés 2020

---



## Pour le contrôle de performance

- Paratub détect
- Liste de pesées électronique
- Mesure pousse de l'herbe

## Pour les conseillers

- Efficow
- Zoom et perspectives
- Enquête problèmes de boiteries du sabot
- Géobiologie
- Bas Carbone

# R & D sur 2020, 2021 ...



## Pour le contrôle de performance

- Neosporose détect
- Saisie des données sanitaires



## Pour les conseillers

- Valorisation des acides gras du lait (CL et laiterie)
- Valorisation des NEC Bodymat
- Valorisation des données sanitaires
- Carte de service nutrition

# Portes Ouvertes Lait

***Une vache tarie : ça compte énormément !***

TERRES d'**a**VENIR

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
MOSELLE



# En guise d'introduction

---



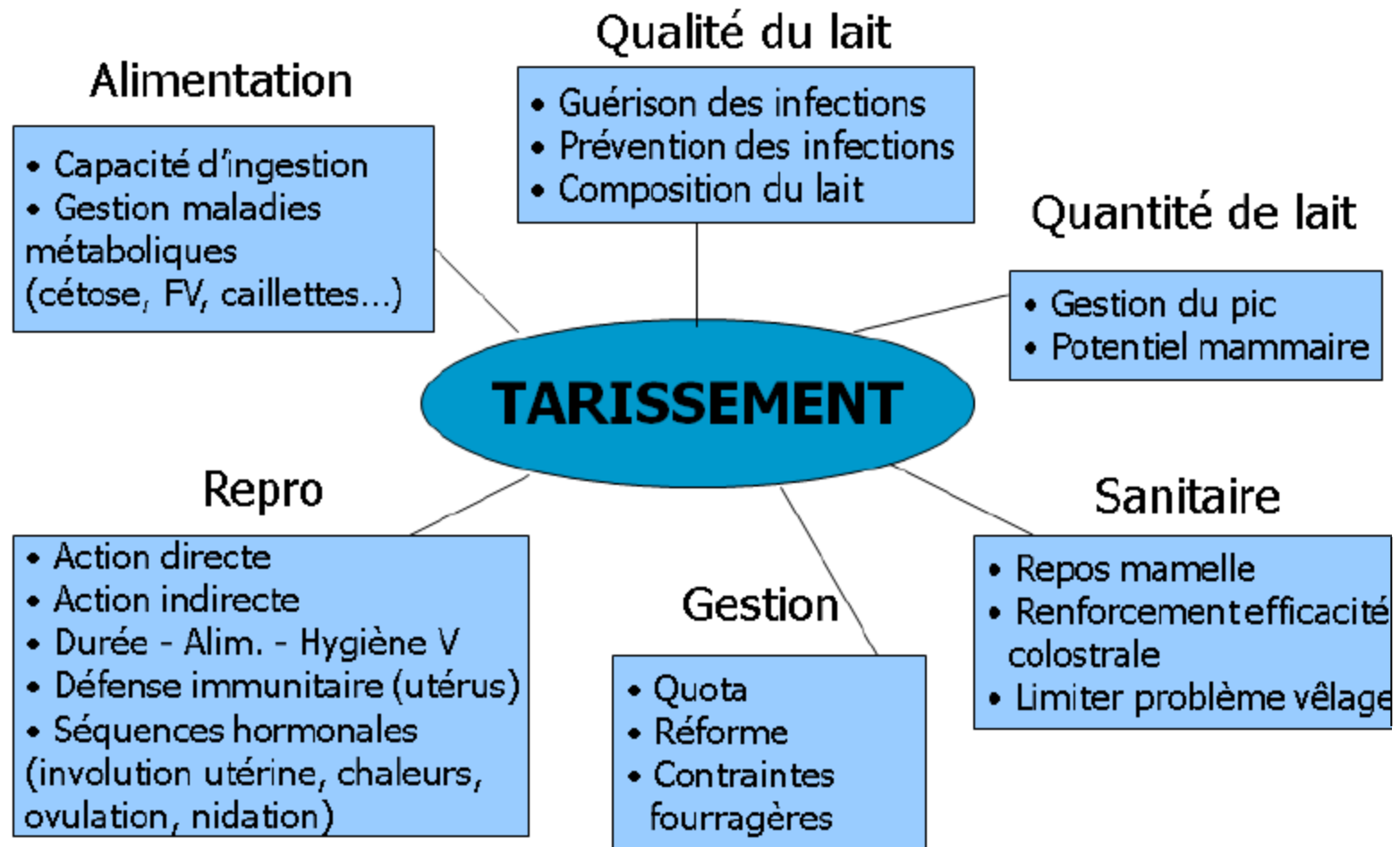
Le tarissement mérite rigueur et attention.

Les résultats de lactation, la santé du veau et la capacité de la vache à se reproduire en dépendent.

Adopter une conduite spécifique vaut la peine, même si ce n'est pas la solution de facilité.



# A quoi sert le Tarissement ?



# Conduite des vaches tarées

---



**AVANT  
TARISSEMENT**

**PHASE DE  
TARISSEMENT**

**PREPA  
VELAGE**

**VELAGE**



# Conduite des vaches tarées

---

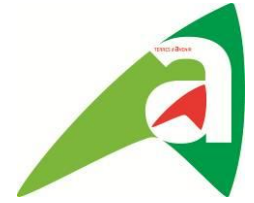


**AVANT  
TARISSEMENT**

**Confirmer la gestation  
Adapter la stratégie à la qualité du lait**

# Les objectifs

---



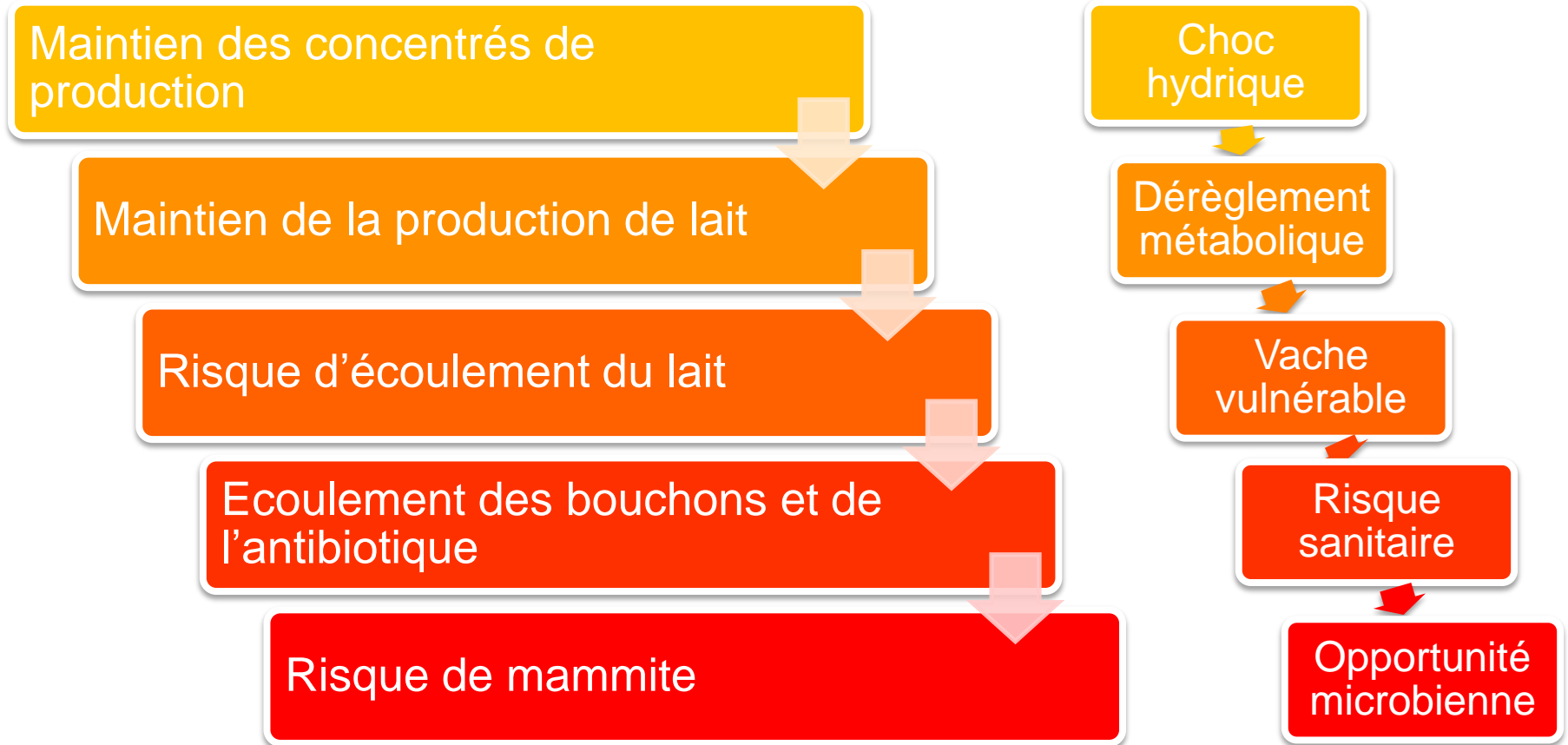
## PREVENTIF

- Eviter de nouvelles infections

## CURATIF

- Guérison des mammites cliniques

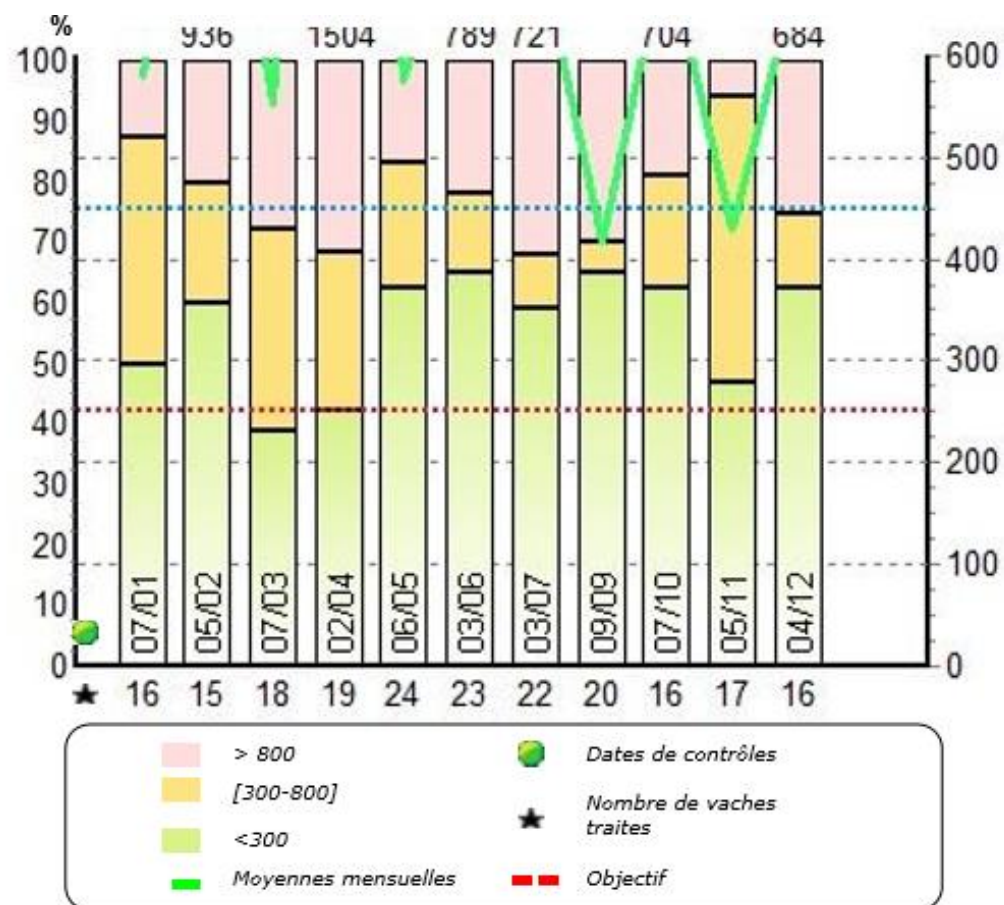
# Les erreurs à ne pas commettre



# Analyse de la situation annuelle



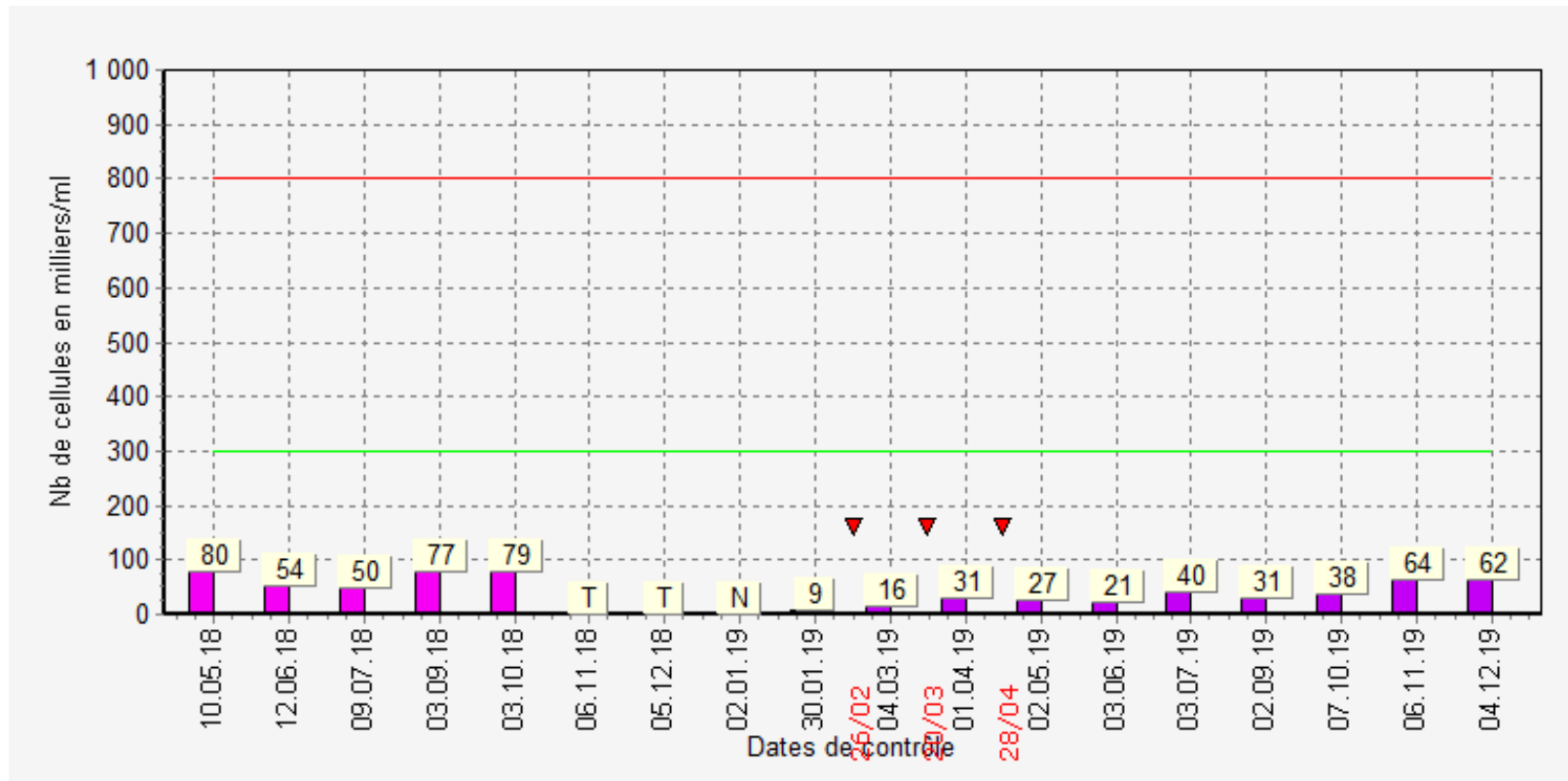
Votre Troupeau	Votre Situation	
%CCI < 300	56.3	☹️
%CCI entre 300 et 800	21.4	😐
%CCI > 800	<b>22.3</b>	☹️
Moyenne cellulaire	732	😐
% VL avec au moins 1 MC	<b>28.6</b>	😐
% VL à 3 MC et +	2.9	😐
Nb MC/VL atteinte	<b>1.2</b>	😊
<b>Primipares</b>		
%CCI < 300	<b>79.2</b>	☹️
%CCI entre 300 et 800	0.0	😊
%CCI > 800	<b>20.8</b>	☹️
Moyenne cellulaire	453	☹️
% VL avec au moins 1 MC	<b>42.9</b>	☹️
% VL à 3 MC et +	0.0	☹️
Nb MC/VL atteinte	1.0	😊
% VL dont 1er CCI >= 200	25.0	☹️



# Protocole au cas par cas



-100 000 cellules: obturateur seul

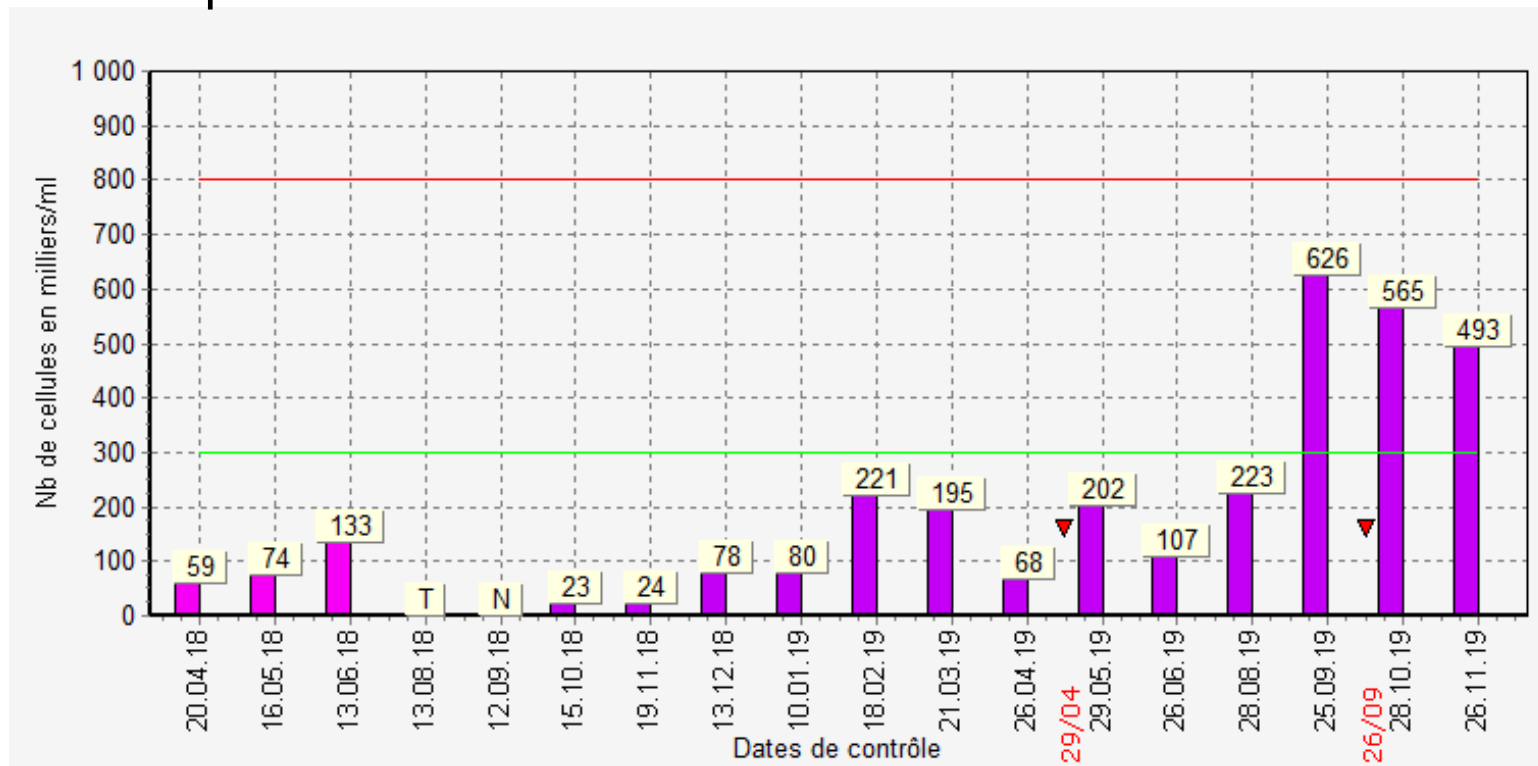


# Protocole au cas par cas



+100 000 cellules:

- Antibiotique seul
- Antibiotique + obturateur



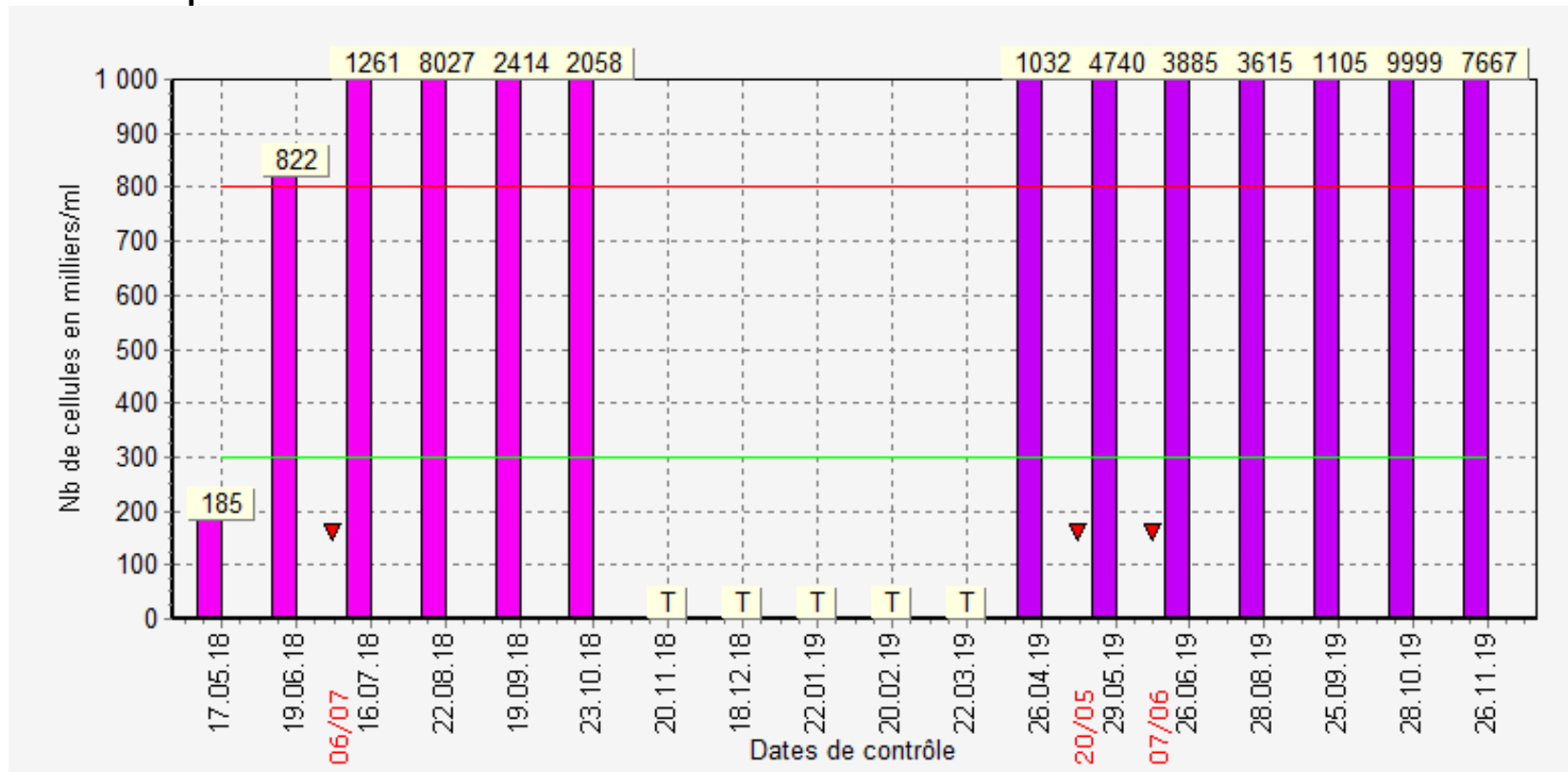


# Protocole au cas par cas



+ 1 000 000 cellules

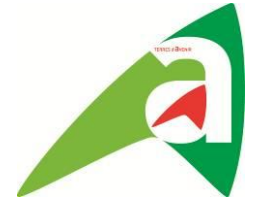
Antibiotique + traitement intra musculaire



**Traitement des mammites AVANT le tarissement**

# Méthodes alternatives

---



Utilisation d'un produit accompagnant le tarissement

Composition d'un produit du commerce :

→ Sauge, Prêle, Ortie piquante : baisse de la production

→ Magnésium : atténuation du stress

Utilisation d'un obturateur à base de cire d'abeille ou résine végétale

Solutions homéopathiques

# Durée du tarissement



## Recommandation de durée de tarissement

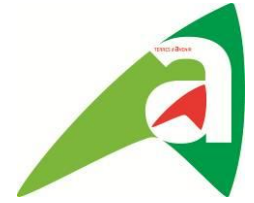
N° de lactation	Production au tarissement	Etat engraissement ou développement	Durée de tarissement (semaines)
1	+	-	9
	-	+	8
2	+	-	8
	-	+	6
3 et +	+	-	6
	-	+	5

- A adapter en fonction du numéro de lactation, de la production laitière et de l'état d'engraissement
- Avec 5 semaines, il faut faire attention au délai d'attente du produit de tarissement



# Conduite des vaches tarées

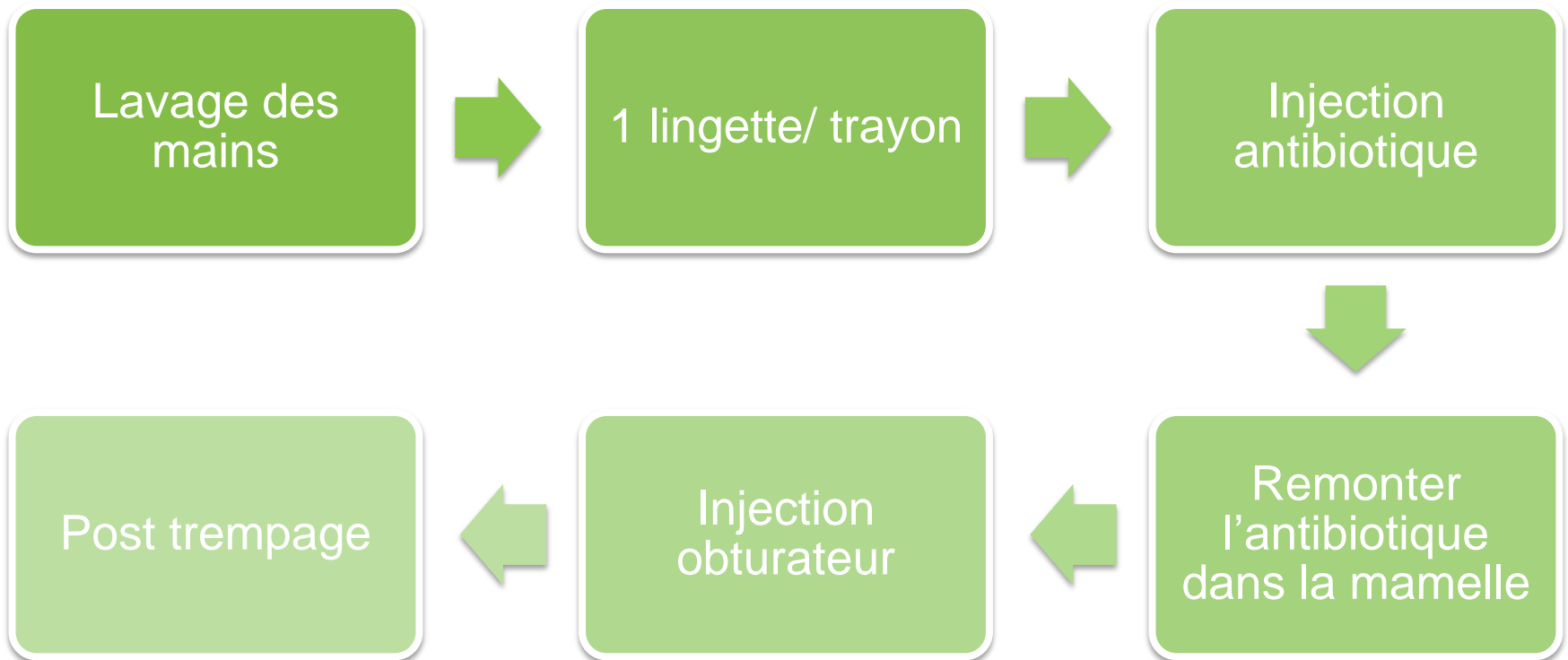
---



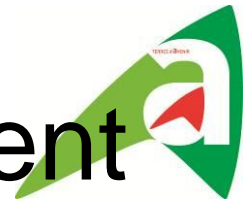
**PHASE DE  
TARISSEMENT**

# Hygiène au tarissement

---



# Nourrir au moment du tarissement



- Passer directement en ration tarie
- Eviter uniquement paille et ou foin
- 8 jours en bâtiment avant pâture
  - Au printemps, car herbe riche
  - En été, car températures élevées

# Conduite des vaches tarées

---



## Le logement au tarissement



# Rappel

---



Une vache tarie, c'est :

- Une vache sollicitée, qui doit se reposer pour une nouvelle production
- Une vache lourde qui a besoin de confort

Pas de parage pendant la période de tarissement



# Le logement

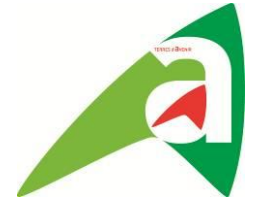


- Logement spécifique, éloigné de l'ambiance de traite
- Alimentation disponible à volonté et un accès à l'auge 24 H / 24
- Minimum 1 place / vache à l'auge



# Le logement

---



- Logette possible pour début de tarissement, puis fin de tarissement en aire paillée
- 7 à 10 m<sup>2</sup>/tarie (raclage + couchage) ou au moins une logette par tarie
- Accès à l'eau : 10 vaches maxi / abreuvoir avec un débit mini de 12 L / min

# Le logement

---



- Type de sol : non glissant et non traumatisant
  - rainurage, 5-10mm de profondeur, largeur 1-2cm, espacé de 8-10cm
  - Tapis/matelas
- Un paillage quotidien
- Curage de l'aire paillée à adapter au type de sol et de la température (inférieure à 37 °C).



# Ambiance en bâtiment



Les volumes d'air recommandés – pour une bonne ventilation naturelle (par effet cheminée)

Types d'animaux	Volume d'air statique MINIMAL (m <sup>3</sup> )	Volume d'air statique OPTIMAL (m <sup>3</sup> )
Vache laitière moyenne production Vache tarie Taurillon >= 600 kg	20	30

Volume trop faible :

- Concentration gaz toxique : CO<sub>2</sub> et NH<sub>3</sub>
- Trop d'humidité
- Concentration microbienne
- Températures trop élevées en été

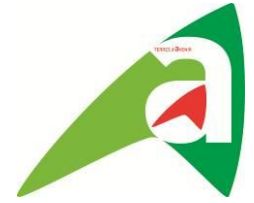
Volume trop important :

- L'air chaud ne monte pas suffisamment, se refroidit trop vite et ne capte pas l'humidité

Source : Institut de l'élevage

# Conduite des vaches tarées

---



## Parasitisme et vaccination



# Le parasitisme

---



- Traitement si infestation en respectant les cycles du parasite
- Coprologie
- Détection dans le lait de la douve
- Détection dans le sang

# La vaccination

---



- Vacciner les mères si nécessaire pour protéger les veaux contre rota et corona virus via le colostrum
- Vaccination contre les mammites : efficacité moindre = 50% pour strepto (3 injections (j-60, j-21 avant vêlage et j+14 après vêlage)).  
Programme complet à répéter à chaque lactation



# Préconisations alimentaires

---



- 12 à 14 kg MSI
- Accès aliments 20h/24h
- Limiter le tri
  - Particules <4cm
  - Eau (favorise le mélange et le liant)

# Préconisations alimentaires

---



- UF:
  - 8 à 10 / jour (14 à 17 Mkal)
  - 0,65 à 0,70 UF/kg MSI
- Amidon
  - Maintenir si dans ration VL
  - 12 à 14% (max 16%)
- PDI :
  - 800 (mini) à 1000 g
  - 100g PDI/UF

# Préconisations alimentaires



Minéral	/ kg MSI	Total / tarie / jour
Phosphore	3,5g	42 à 50g
Calcium	6g	72 à 85g
Magnésium	2,2g	26,5 à 31g
Sodium	1,2g	14,5 à 17g
Potassium	12g	145 à 170g
Soufre	2g	24 à 28g
Fer	100 ppm	1200 à 1400 ppm
Iode	0,45 ppm	5,4 à 6,3 ppm

# Préconisation phase sèche



Minéral/oligo/vitamines	/ kg MSI	Total / tarie / jour
Zinc	65 ppm	780 à 910 ppm
Cuivre	15 ppm	180 à 210 ppm
Sélénium	0,3 ppm	3,6 à 4,2 ppm
Cobalt	0,2 ppm	2,4 à 2,8 ppm
Manganèse	44 ppm	530 à 615 ppm
Vitamine A	4400 UI	52 800 à 61 600 UI
Vitamine D	2200 UI	26 400 à 30 800 UI
Vitamine E	77 UI	925 à 1080 UI

# Conduite des vaches tarées

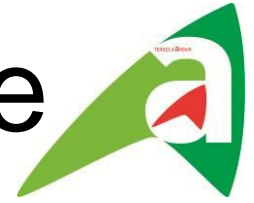
---



**PREPA  
VELAGE**

# Préconisations Prépa vèlage

---



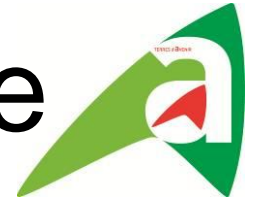
Préparation recommandée en bâtiment, possible

en pâture si :

- Râtelier foin/paille
- Auge adaptée
- Vider les refus

# Préconisations Prépa vèlage

---



- 3 semaines (4 max)
- 11 à 13 kg de MSI
- Accès aliments 20h/24h
- Limiter le tri
  - Particules <4cm
  - Eau (favorise le mélange et le liant)

# Préconisations alimentaires

---

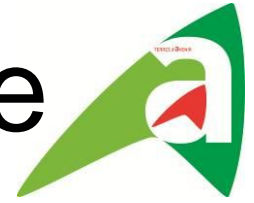


- UF:
  - 10 à 12 / jour (14 à 17 Mkal)
  - 0,8 à 0,90 UF/kg MSI
- Amidon
  - Maintenir si dans ration VL
  - 12 mini à 20% max
- PDI :
  - 1100 (mini) à 1300 g
  - 100 à 105 g PDI/UF



# Préconisations Prépa vêlage

---



- Chlorure; 2 stratégies
  - 11g/kg MSI si BACA  $\leq 0$  (130 à 155g/tarie/jour)
  - $< 8$  g/kg MSI si pas d'objectif BACA ( $< 110$ g/tarie/jour)

# Préconisations Prépa vèlage



Minéral	/ kg MSI	Total / tarie / jour
Phosphore	3,8g	42 à 50g
Calcium (sans objectif BACA)	4 à 5g	40 à 65g
Calcium (BACA $\leq 0$ )	10 à 15g	110 à 195g
Magnésium	4,2g	42 à 55g
Sodium	1,5g	14,5 à 19,5g
Potassium	12 à 18g	120 à 230g
Soufre	2,5g	24 à 28g
Fer	100 ppm	1100 à 1300 ppm
Iode	0,45 ppm	5,4 à 6,3 ppm

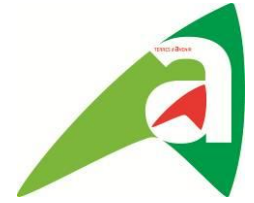
# Préconisation prépa vêlage



Minéral/oligo/vitamines	/ kg MSI	Total / tarie / jour
Zinc	65 ppm	780 à 910 ppm
Cuivre	15 ppm	180 à 210 ppm
Sélénium	0,3 à 0,5 ppm	3,3 à 6,5 ppm
Cobalt	0,2 ppm	2,4 à 2,8 ppm
Manganèse	44 ppm	530 à 615 ppm
Vitamine A	6000 UI	66 000 à 78000 UI
Vitamine D	2700 UI	29 700 à 35 100 UI
Vitamine E	100 UI	1100 à 1300 UI

# Conduite des vaches tarées

---



**VELAGE**

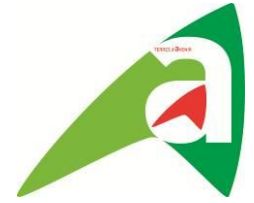
# A proscrire : Vêlage en logettes !

---



# Autour du vêlage

---



**Réaliser l'isolement le plus tard possible maxi 2jrs**

## **Box de vêlage :**

- Accès point d'eau et alimentation
- 4mX4m (minimum)
- Doit être nettoyé et désinfecté
- Eviter le raclage automatique
- Lumineux
- Sol non glissant
- Traite possible
- Barrière de contention

# Tarissement réussi, si le colostrum est :

---



*Résultat d'une étude 2018/2019 (sud /est)*

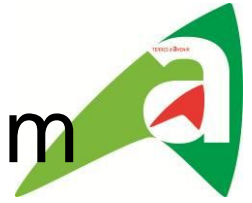
Bon colostrum :  $\geq 80$  IgG/l = brix  $> 25\%$

Colostrum pauvre :  $\leq 50$  IgG/l = brix  $< 22$

- Le lait de **2<sup>ème</sup> traite** a peu de valeur pour l'immunité du veau (18% brix en moyenne)
- Effet concentration lors de la 1<sup>ère</sup> traite (moins de lait = meilleur colostrum)
- **Effet saison** : moins bon printemps /été (point bas en juillet 21,5%) meilleur en automne  $> 24\%$ )

# Facteurs influant la qualité du colostrum

---



→ **Ration de la prépa vêlage:**

Meilleurs résultats (24,3% brix) avec des rations à base d'ensilage (Maïs ou Herbe) qu'à la pâture (22,2% brix)

→ **Durée de la prépa-vêlage** : au minimum 15 jours pour la qualité du colostrum

→ **Durée du tarissement** : 23,7% brix pour 60 jours

→ **Complémentation minérale**

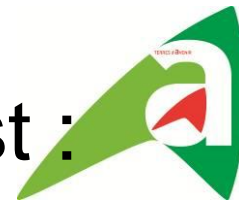
→ **Age au 1<sup>er</sup> vêlage** : Plus une primipare vêle jeune meilleur est son colostrum

→ **Rang de vêlage** : prime à la vieillesse !

À noter : 41% des colostrums analysés sont bons

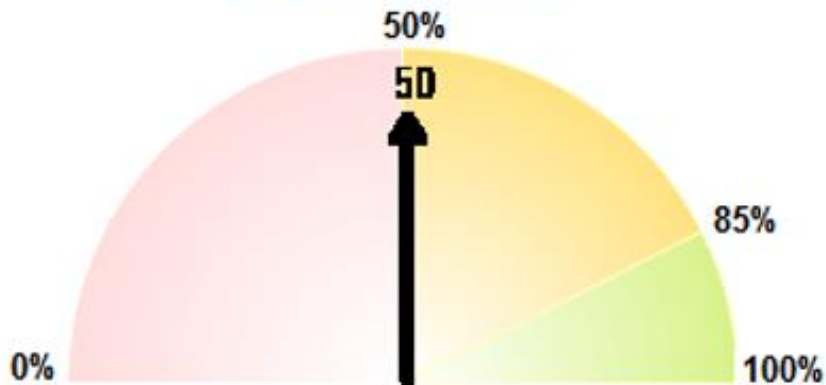


# Tarissement réussi si, la qualité du lait est :



- ✓ 85% de taux de guérison minimum
- ✓ 10% de nouvelles infections maximum

Taux de guérison des infections après tarissement



Taux de nouvelles infections après tarissement



Merci de  
votre  
attention!

