

Risque sanitaire lié à une mauvaise qualité d'eau de boisson



ovvt
Bourgogne
Franche-Comté



gtv Bourgogne
Franche-Comté
GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES
DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Mauvaise qualité d'eau de boisson

D'après vous, quels sont les risques?

Avez-vous déjà rencontré des problèmes liés à la qualité de l'eau d'abreuvement?



Les dangers

○ Bactéries

- Salmonelles
- E. Coli
- Paratuberculose
- Listériose
- Leptospirose
- Tuberculose

○ Virus

- Rotavirus
- Coronavirus

○ Parasites

- Douve
- Paramphistome
- Cryptosporidiose
- Coccidiose

○ Autres

- Algues bleues (cyanobactéries)
- Métaux lourds (plomb, cuivre, fer, manganèse)
- Hydrocarbures
- Goût anormal



Les risques encourus

- Diarrhée
- Avortements
- Troubles neurologiques
- Maladie chronique (Paratuberculose, tuberculose)
- Troubles sanitaires non spécifiques (retard de croissance, poils piqué,...)
- Défaut d'abreuvement (coup de chaleur,...)



Focus sur les cyanobactéries : cyanotoxines

- Cyanobactéries : « Algues bleues » : coloration bleu/vert de l'eau, pas toujours très visible
- Développement si les conditions le permettent : envahissement d'un plan d'eau en quelques heures à quelques jours (favorisé par les pollutions type engrais)



Focus sur les cyanobactéries : cyanotoxines

- Production de cyanotoxine (microcystine, anatoxine A, ...) intracellulaire libérée lors de la mort cellulaire (alguicide, phage,...)
- Toxicité neurologique (coma, tremblements, nystagmus), hépatique (ictère), digestive (diarrhée)
- Mort dans les cas graves en 1 à 3 jours
- Diagnostic difficile (signes non spécifiques)



Comment se prémunir des risques liés à la qualité de l'eau d'abreuvement?

- Grande majorité de cas : contamination par des souillures urinaires ou fécales
- => protéger et aménager les points de collecte et d'abreuvement
- => proscrire les abreuvements directes en eau de surface (descente en rivière, mare, source,...)
- => concevoir des abreuvoirs vidangeables/nettoyables
- => analyser l'eau en cas de doute
- Attention : le traitement de l'eau au pâturage est la plupart du temps illusoire!



Comment se prémunir des risques liés à la qualité de l'eau d'abreuvement?

Boire l'eau directement dans la rivière est bucolique mais ne garanti pas la qualité de l'eau bue par les vaches!

Comparaison **ESO / ESUP** : Contamination bactériologiques de 2 origines d'eau destinée à l'abreuvement de vaches laitières aux point 21 et pt 22. (GDS53/Senom 2010)

Pluviométrie dans les jours précédents : du 20 au 25 février :

Station de Brécé : cumul 44 mm / station de St Mars sur la Futaie : cumul 41 mm

Résultats des analyses d'eau :

| Critères analysés | Dates | Point 21 | | Point 22 | |
|----------------------|--------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| | | 25/02/10 | 25/02/10 | 25/02/10 | 25/02/10 |
| Bactériologie | Origine | Abreuvoir | Rivière | Abreuvoir | Rivière |
| | Entérocoques intestinaux | 0 | >200 | 1 | >200 |
| | Coliformes totaux | 85 | >200 | 119 | >200 |
| | Eschérichia coli | 1 | >200 | 2 | >200 |
| | Bactéries ASR | 2 | >200 | 24 | >200 |
| Chimie | Matières organiques | 0.49 | 15 | 1.37 | 13.8 |

Source GDS
Mayenne

