

 Clinique
Vétérinaire
de l'Érable inc.

Par
Dr Bernard Nolet
Janvier 2025

Diarrhée néonatale bovine



1

 Clinique
Vétérinaire
de l'Érable inc.

Par
Dr Bernard Nolet
Janvier 2025

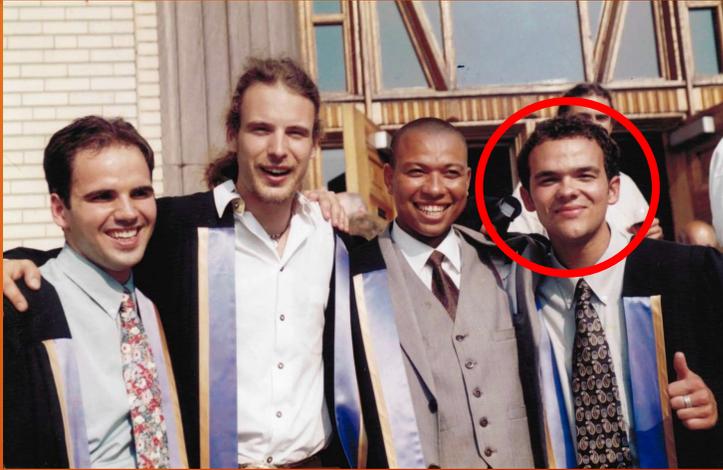
Diarrhée néonatale bovine



*Et impressions
cliniques!*

2

Dr Bernard Nolet (1997)



3

Clinique Vétérinaire de L'Érable (Plessisville)



Clinique Vétérinaire Mixte
Troupeaux laitiers: 90
Troupeaux Vache-veaux: 113



4

Diarrhée néonatale bovine

Veaux traités: 3-5 %
(presque toujours avant 1 mois d'âge)

Mortalité: 0.5-2 %



5

Diarrhée néonatale bovine



Plan de la présentation

1. Définition
2. Agents
3. Tests
4. Prévention
5. Traitements
6. Facteurs de risque
7. Régie

6

Diarrhée néonatale bovine



Diarrhée?

*Évacuation fréquente
de selles molles et
liquides*

7

Signes cliniques

1. Selles molles ou aqueuses
2. Baisse appétit
3. Déshydratation
4. Léthargie (faiblesse)
5. Parfois incapable de se lever



8

Signes cliniques



*La DÉSHYDRATATION
et la SEPTICÉMIE (bactérie dans sang)
sont les deux raisons principales qui
causent la mort lors de DNB ...*

*... plus que la
diarrhée elle-même*

9

Types de diarrhée

- Diarrhée d'origine digestive/alimentaire
- Agents infectieux



10

Agents infectieux (DNB)

Bactéries

- E.coli
- Salmonella
- Clostridies

Virus

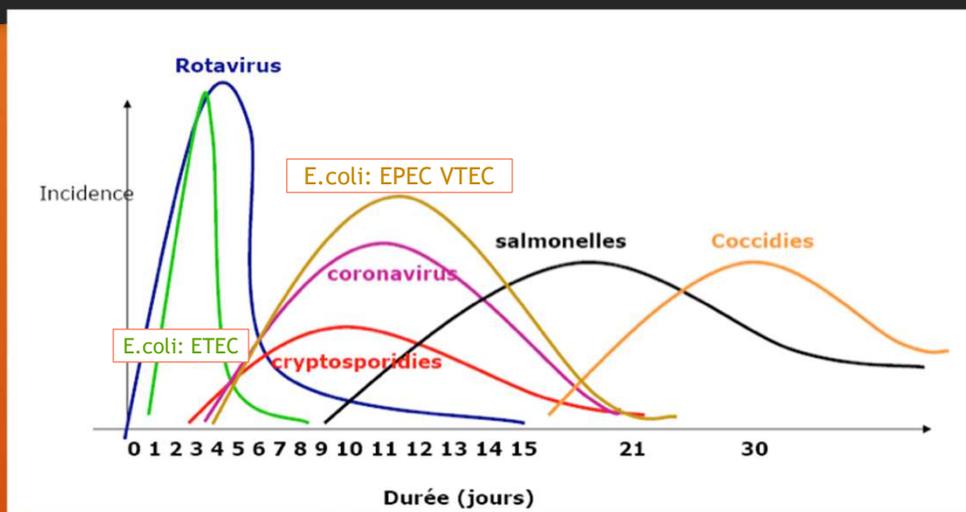
- Rota
- Corona

Parasites

- Coccidies
- Cryptosporidies
- Vers
- Girardiose

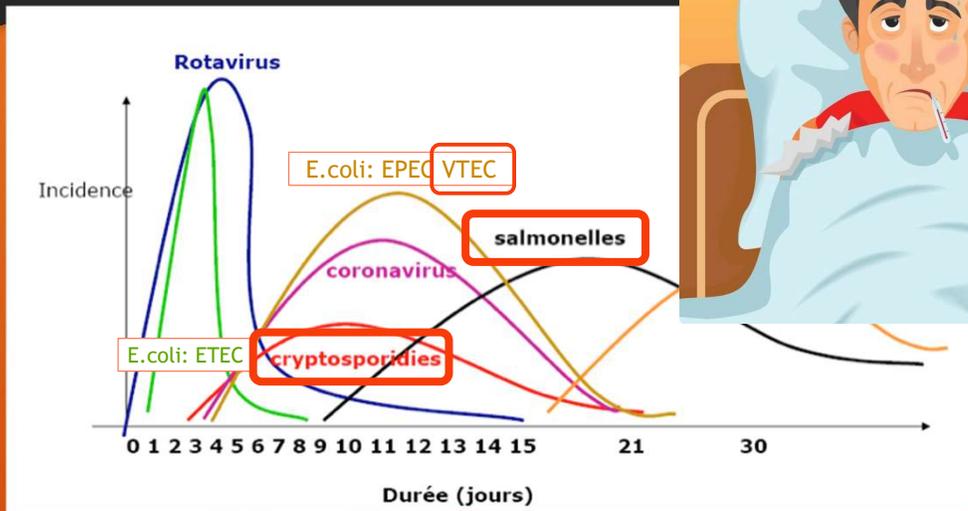
11

Distribution temporelle et agents infectieux de DNB



12

Zoonoses



13

Zoonoses



14

Agents infectieux (DNB)

Bactéries

- E.coli
- Salmonella
- Clostridies

Virus

- Rotavirus
- Coronavirus

Parasites

- Coccidies
- Cryptosporidies
- Vers
- Girardiose

15

Agents infectieux (DNB)

Bactéries

- E.coli
- Salmonella
- Clostridies

Virus

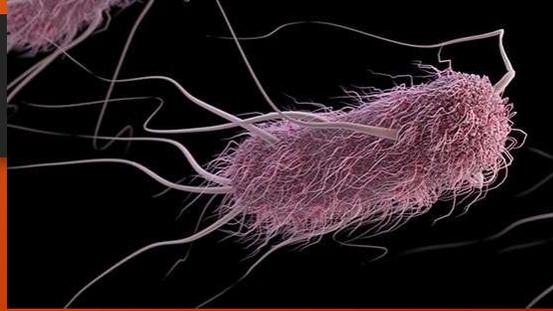
- Rotavirus
- Coronavirus

Parasites

- Coccidies
- Cryptosporidies
- Vers
- Girardiose

16

Escherichia coli



- 1 - 5 J
- Couleur jaune paille, **très liquide**, profuse, aigüe, sévère et intense
- **Mortalité peut dépasser 50%**
- Peut **survivre plusieurs mois** dans milieu extérieur
- **Résistance aux ATB** fréquente

17

Rotavirus



- > 7 J
- Cause très **répandue!**
- **Digestion du lait perturbée** mais l'absorption des liquides est maintenue
- **TRÈS résistant** dans milieu extérieur
- Résistant à plusieurs **désinfectants**
- **Rarement mortel** si seul agent

18

Coronavirus



- > 7 J
- **Moins fréquent** que le Rotavirus mais **plus DANGEREUX**
- Diarrhée souvent de couleur jaune avec présence éventuelle de mucus ou de sang
- **Moins résistant** dans milieu extérieur
- **Mortel dans 50%**

19

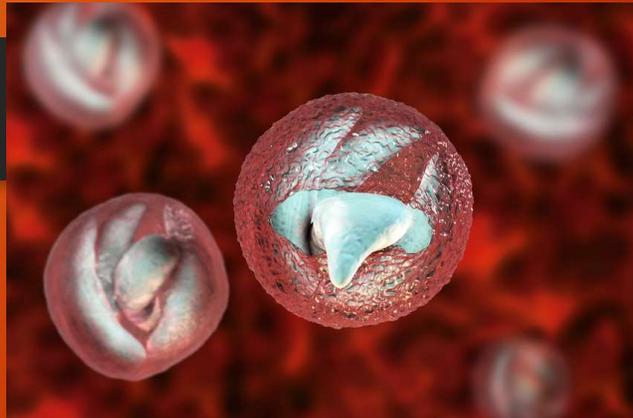
Cryptosporidies



- > 6 J
- **Cause la plus fréquente** de diarrhée, souvent en association avec un autre pathogène
- Selles jaunes, pâteuse et d'odeur putride
- **Contamination est quasi-inévitable dès la naissance**
- Sources: mères, porteuses saines et l'environnement
- Veaux faibles ou débilés
- **Très résistant** dans milieu extérieur

20

Cryptosporidies

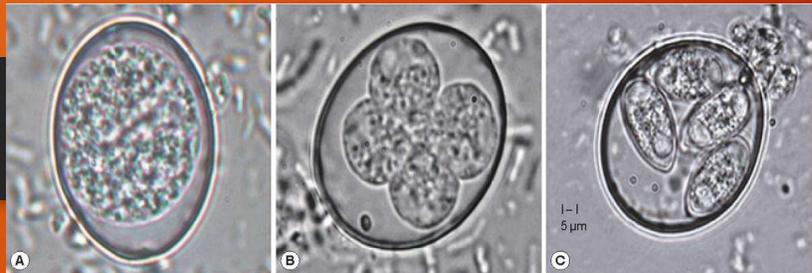


Lutte difficile...

1. Colostrum ne protège pas efficacement
2. Pas de vaccin (bientôt!)
3. Forte résistance dans le milieu extérieur
4. Un seul médicament homologué (Halofuginon)

21

Coccidies



- > 3 semaines
- Souvent **diarrhée hémorragique**, parfois noirâtre
- Contamination peut se faire dès la naissance
- Parasite **très fréquent** chez les bovins (jeunes et adultes)
- Parasite a **besoin de 3 semaines pour se multiplier** et déclencher la maladie
- Présence n'occasionne pas toujours la maladie, mais **répercussion sur la croissance**
- Présence de malades montre que l'ensemble du lot est infesté

22

Tests agents infectieux (DNB)



23

Tests agents infectieux (DNB)



- Entericheck (cv)
- PCR (labo)
- ELISA (labo)
- Parasitologie (labo)

24

Prévention

*La clé du succès
pour réduire
les diarrhées néonatales
est d'établir des stratégies
pour minimiser le contact
des jeunes veaux avec le fumier
(BCRC)*



25

Prévention

1. Environnement (Virkon)
2. Animaux malades et porteurs sains
3. Fumiers infectés
4. Vaccination



26

Vaccination Prévention DNB

1. Vaccination vaches/taures

(pré-vêlage)

2. Vaccination veaux

3. Selon les homologations
4. Animaux en santé
5. Bon état de chair
6. Alimentation
7. Parasite
8. Colostrum



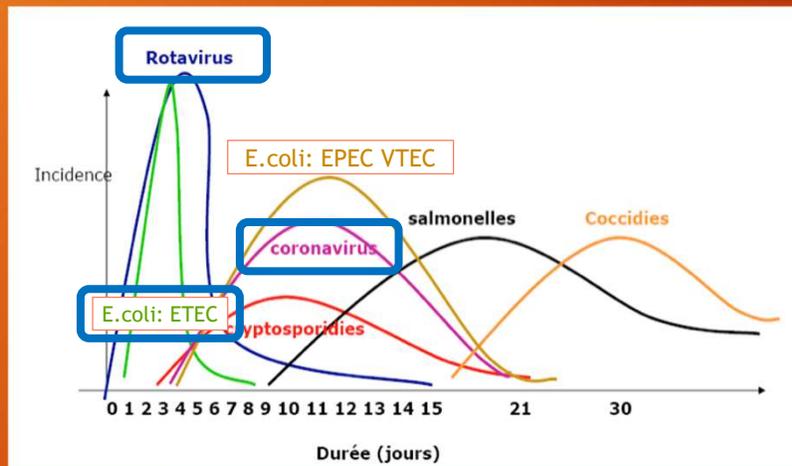
27

« Scours vaccines are only as good as your colostrum management »



28

Agents « couverts » par la vaccination



Rotavirus
Coronavirus
E coli ETEC
(Cl. Perfringens C)

29

Vaccins commerciaux disponibles

Scourguard 4kc



Scour Bos 9

Bovilis
Guardian

Calf-Guard



30

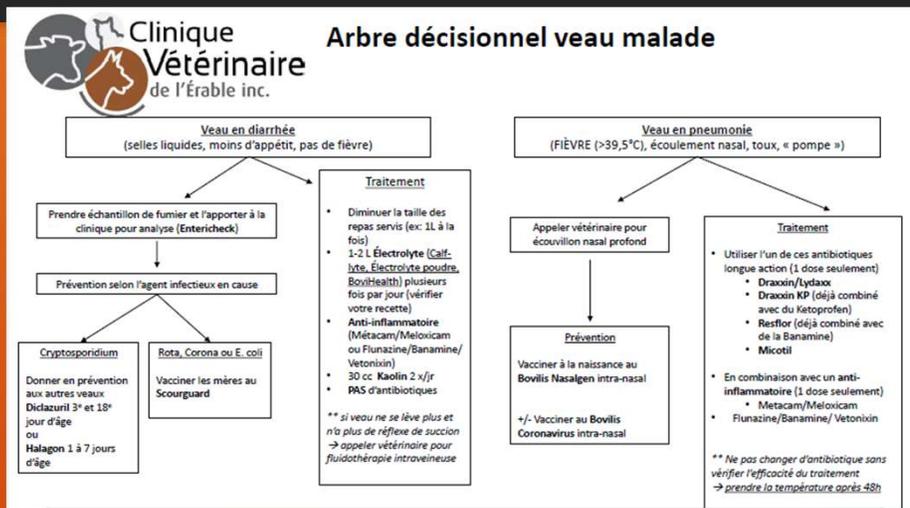
Traitements DNB



1. Fluidothérapie (orale ou IV)
1. Antibiotiques
2. Anti-inflammatoires
3. Probiotiques
4. Anticoccidiens

31

Traitements DNB



32

Traitements DNB: FLUIDOTHÉRAPIE



33

Traitements DNB: ANTIBIOTIQUES

Plus souvent inutiles...
Mais nécessaire si:

1. *Fièvre*
2. *Faiblesse sévère*
3. *Sang dans les selles*
4. *Signes de septicémie*



34

Traitements DNB: Anti-inflammatoire

Réduire l'inflammation
Réduire la douleur abdominale



35

Traitements DNB: Probiotiques

*Favorise une microflore
intestinale en santé et aide les
fonctions du système immunitaire*

« bonnes bactéries »



36

Traitements DNB: Anticoccidiens

- Toltrazuril (Baycox)
- Diclazuril
- Deccox
- Monensin
- Lasalocid

Mx
Tx ou Prévention



37

Traitements DNB: Anticoccidiens

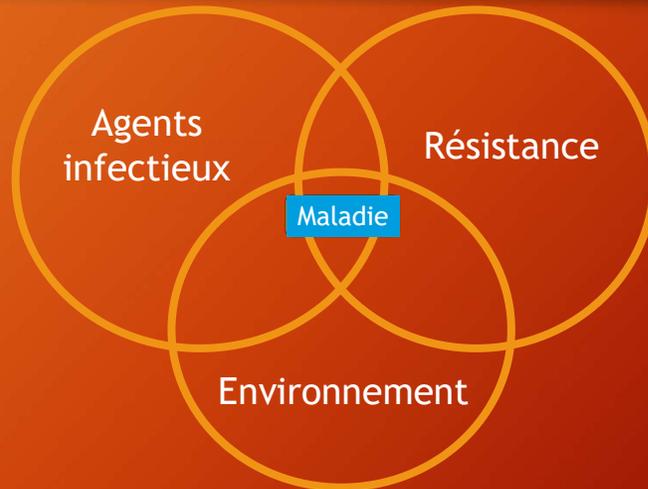
- Toltrazuril (Baycox)
- Diclazuril
- Deccox
- Monensin
- Lasalocid

Additifs
alimentaires
Prévention



38

Facteurs de risque (DNV)



39

Facteurs de risque (DNV)



40

Facteurs de risque: Agents infectieux



- Bactéries: E.coli, Salmonella
- Virus: Rota, Corona
- Parasites: Crypto, Coccidies

41

Facteurs de risque: Résistance



Immunité
Et
Vaccination

42

Facteurs affectant l'immunité



1. Alimentation
2. Santé
3. Parasite
4. Stress
5. Immunité mère
6. Immunité veau (passive)
7. Âge de la mère
8. Environnement

43

Facteurs affectant l'immunité



1. Alimentation
2. Santé
3. Parasite
4. Stress
5. Immunité mère
6. Immunité veau (TIP)
7. Âge de la mère
8. Environnement

44

Facteurs affectant l'immunité



Colostrum

1. Quantité
2. Qualité
3. Temps



45

Facteurs de risque: Résistance



Vaccination



46

Facteurs de risque: Environnement



- Taux d'exposition
- Ampleur d'exposition
- Capacité veaux à résister
- Hygiène
- Surpeuplement
- Conditions climatiques

47

Facteurs de risque: Environnement



- Taux d'exposition
- Ampleur d'exposition
- Capacité veaux à résister
- Hygiène
- Surpeuplement
- Conditions climatiques

Stress

48

Points de régie Production Vache-veau

- Alimentation vaches
- Alimentation veaux
- Vaccination
- Environnement
- Génétique
- Connaissance
- État de chair
- Parasite



49

Merci

Dr Bernard Nolet
bernard.nolet@cverable.com
819-362-0923

50