

Quels sont les avantages et risques du pâturage vis-à-vis de la santé des bovins ?

N. Bareille, M. Haurat, L. Delaby, L. Michel, R. Guatteo



Introduction

- **Pâturage bénéfique au bien-être des vaches laitières** (ARNOTT *et al.*, 2017) ... accès à l'eau et à des abris (MICHEL *et al.*, 2018)
- **Quel effet sur la santé animale ?**
 - sur la base d'une revue de la littérature
 - dans le cas de tous bovins (laitier > allaitant)



Plan

- I. Influence du pâturage sur les problèmes sanitaires récurrents**
- II. Risques sanitaires spécifiques à la pratique du pâturage**

Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Vaches exposées à des charges bactériennes plus faibles au pâturage

- propreté des animaux
- litière (aire paillée accumulée) favorable au développement de bactéries pathogènes



Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Fréquence de maladies infectieuses réduite

- mammites dues à des bactéries à réservoir environnemental**

vaches en zéro-pâturage / en pâture toute l'année

1,8 fois plus de mammites cliniques

8 fois plus de risques de réforme

(WASHBURN *et al.*, 2002)

- pas d'effet sur mammites dues à des bactéries à réservoir mammaire**

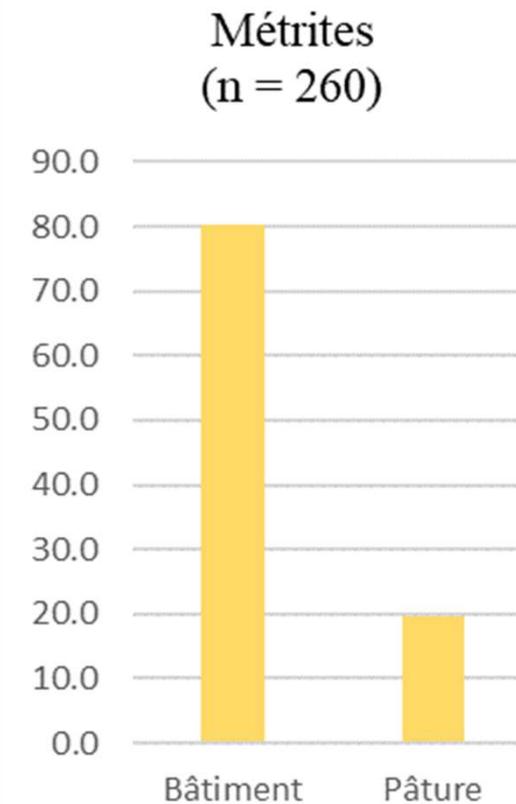
Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Fréquence de maladies infectieuses réduite

– métrites

(FAYE *et al.*, 1986 ; OLMOS *et al.*, 2009 ; ARNOTT *et al.*, 2017 ; DAROS *et al.*, 2017)

Répartition des cas de métrites au sein du troupeau INRA du Pin-au-Haras de 1995 à 2017 (HAURAT, 2018)



Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Multiplés avantages vis-à-vis des boiteries

- propreté des pieds
- sol meuble et confortable



- temps de couchage

vaches en zéro-pâturage / en pâture jour et nuit

38% versus 43% du temps couché

(OLMOS *et al.*, 2009)

Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Fréquence de boiteries réduite

- **scores de locomotion améliorés** : vitesse de marche plus rapide, foulées plus grandes, moindre réticence des vaches à supporter leur poids, moins de boiteries

(HERNANDEZ *et al.*, 2007 ; OLMOS *et al.*, 2009 ; ALSAAOD *et al.*, 2017 ; HASKELL *et al.*, 2006 ; de VRIES *et al.*, 2015 ; MICHEL *et al.*, 2018)

- **fréquence et la sévérité des maladies du pied, qu'elles soient infectieuses et/ou mécaniques**

(OLMOS *et al.*, 2009 ; SOMERS *et al.*, 2005a, 2005b ; HOLZHAUER *et al.*, 2012 ; RELUN *et al.*, 2013)



Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Autres avantages sanitaires

– **parasitoses externes régressant en extérieur**
poux, gales et teigne (VILLENEUVE, 2014)

– **facilité de vêlage**
-15% de vêlages difficiles
(ZABORSKI *et al.*, 2009)



Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Quelques points d'attention :

- entretien des parcelles et des chemins



- biosécurité externe : contact entre troupeaux voisins

Pâturage et maladies fréquentes des BVs

Au final, une moindre mortalité au pâturage

vaches en zéro-pâturage / en système pâturant

- 20% de mortalité

(ARNOTT *et al.*, 2017)

... avec un effet dose selon la durée journalière de
pâturage (BUROW *et al.*, 2011)



Plan

- I. Influence du pâturage sur les problèmes sanitaires récurrents**
- II. Risques sanitaires spécifiques à la pratique du pâturage**



Risques sanitaires spécifiques au pâturage

Lieu d'infestation par les parasites internes

- **strongylose gastro-intestinale**
- **dictyocaulose** (broncho-pneumonie respiratoire)
- **grande douve du foie** (*Fasciola hepatica*) et **paramphistome** dans les zones humides
(cf exposé de N. Ravinet)



Risques sanitaires spécifiques au pâturage

... et un panel de maladies rares

Fréquence des maladies rares spécifiques du pâturage au sein du troupeau INRA du Pin-au-Haras de 1995 à 2017 (HAURAT, 2018)

Maladie	Pourcentage de lactations touchées
Kérato-conjonctivite infectieuse	4,23
Maladies vectorielles dont babésiose	0,17
Tétanie d'herbage	1,17
Météorisation spumeuse	0,22
Entérotoxémie	0,33

Risques sanitaires spécifiques au pâturage

Dangers mortels du pâturage de printemps – tétanie d'herbage

3% des élevages laitiers ; plusieurs cas simultanés ; taux de létalité de 20 à 30% (ROY, 2014)

signes nerveux

ingestion de jeunes pousses de graminées à faible teneur en magnésium et absorption intestinale réduite par le transit digestif rapide

prévention par oxyde de magnésium dans l'eau de boisson



Risques sanitaires spécifiques au pâturage

Dangers mortels du pâturage de printemps – météorisation spumeuse

fréquence : 0,22% des lactations ?

étouffement par dilatation du rumen

ingestion de jeunes pousses de graminées et de légumineuses (riches en saponines et pectines)

pas de prévention

Risques sanitaires spécifiques au pâturage

Dangers mortels du pâturage de printemps – entérotoxémie

fréquence ? rencontrée surtout chez les broutards

diarrhée hémorragique, mort brutale

manque de transition alimentaire, indigestion

prévention par vaccination



Risques sanitaires spécifiques au pâturage

Intoxication par les végétaux

– une dizaine de plantes toxiques

fossés (œnanthe safranée), haies (digitale, if, buis, troène, marronnier, glands) ou parcelles (mercuriale, rumex)

– documentation disponible au Centre Antipoison Animal et Environnemental de l'Ouest (<https://www.centre-antipoison-animal.com/plantes-toxiques.html>)



The screenshot shows the CAPAE Ouest website interface. At the top, there is a navigation bar with the following tabs: Accueil, Médicaments/drogues, **Plantes toxiques**, Animaux vénéreux, Pesticides, Produits domestiques, and Déclarer un cas. The main content area is titled "Plantes toxiques" and features a grid of five images with corresponding labels: L'avocat, L'hortensia, L'if, L'œnanthe, and La digitale. To the right of the grid, there is a list of plants with input fields: L'avocat, L'hortensia, L'if, L'œnanthe safranée, La digitale, and La mercuriale. The website also includes logos for CAPAE Ouest, Oniris (École Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation), and AFPF.



Éléments de conclusion

**Avantages
quotidiens**

**Risques
potentiels**



**Prévention
spécifique**

**... mais
pas pour
tous !**

**Des effets sur la santé qui confortent les
connaissances sur le bien-être animal**

Éléments de conclusion

Absence d'études sur les effets des variétés, et de la diversité, fourragères
... minimise les risques de carence ?

Connaissances acquises en situation de pâturage favorables ; **qu'en est-il en cas de canicule, de conditions hivernales ?**





Contact : nathalie.bareille@oniris-nantes.fr
florence.beaugrand@oniris-nantes.fr

Projet PSDR Sant'Innov

