

Gestion de la consommation en eau dans les élevages bovins laitiers (titre provisoire)

1. Objectif

L'utilisation de l'eau par l'agriculture est d'actualité pour plusieurs raisons : économie de la ressource, ACV « eau » des produits animaux, taxation en lien avec la loi sur l'eau de 2009... Dans ce contexte, il convient de déterminer le poids de l'élevage dans l'utilisation de cette ressource. Cette brochure présentera le volet « bovins laitiers » du dossier CASDAR n°8109 (2009 / 2012) intitulé « Référentiel des consommations en eau et moyens de maîtrise ». Il permettra aux éleveurs de disposer d'éléments objectifs sur les besoins en eau selon les systèmes d'élevages.

2. Destinataires

Concepteurs de bâtiments, conseillers en environnement, en alimentation, spécialisés sur la traite ou le domaine de la gestion de l'eau, administration, éleveurs.

3. Contenu, fonctionnalités

Référentiel sur la consommation en eau en particulier sur l'abreuvement selon les catégories animales, le niveau de production laitière, le type de ration et la température maximale extérieure.

Moyens d'action pour réduire ou maîtriser les consommations au niveau :

- nettoyage du matériel en contact avec le lait (matériel de traite, tank) et des sols,
- valorisation de l'eau du pré-refroidissement du lait,
- lutte contre les fuites et l'installation de compteurs d'eau,
- limiter l'usage de l'eau du réseau public, voire autonomie en eau (forages privés, récupération et valorisation de l'eau des toitures)

4. Conditions d'accès à l'outil

Document en cours de rédaction, à paraître à Technipel.

5. Pour en savoir plus

- Boudon A., Khelil-Arfa H., Thomas-Morel M., Banville M., Pam T.H.V., Ménard J.L., Brunschwig P. (3), Huneau T. (4), Coutant S. (5), Lamy J.M. (5), Faverdin P., 2012 Construction et validation d'un modèle de prédiction des besoins en eau des vaches laitières incluant l'effet de la température ambiante. Renc. Rech. Ruminants, 19, 177-180.
- Boudon A., Khelil-Arfa H., Ménard J.L., Brunschwig P., Faverdin P., 2013. Les besoins en eau d'abreuvement des bovins laitiers : déterminismes physiologiques et quantification. Productions Animales, 26(3), accepté pour publication.
- SitmAFGR, Farre, 2013. Consommation en eau dans les élevages. Colloque organisé par la SitmAFGR et Farre, au Space (Rennes) le vendredi 13 septembre 2013. Présentations des intervenants disponibles sous : http://www.farre.org/index.php?id=67&tx_ttnews%5Btt_news%5D=520&cHash=a389a18aa5134d9e328add1dc69b5853

- Dossier « Faites la chasse au gaspillage d'eau », Réussir Lait, n°260, juillet-août 2012, 27-44.
- Dossier « Bien penser l'abreuvement », Réussir Lait, n°271, juillet-août 2013, 30-45.
- Loobuyck M., Prévost M.C., Corbet V., Ménard J.L., Rosat O., 2010. Réduire la consommation électrique du tank grâce au pré-refroidissement du lait. GIE Lait-Viande de Bretagne, Institut de l'Elevage, 8 pages, ISBN 978-2-84148-947-3.
<http://idele.fr/domaines-techniques/sequiper-et-sorganiser/traite/publication/idelesolr/recommends/reduire-la-consommation-electrique-du-tank-grace-au-pre-refroidissement-du-lait.html>
- Massabie P., Aubert C., Ménard J.L., Roy H., Boulestreau-Boulay A.L., Dubois A., Dezat E., Dennery G., Roussel P., Martineau C., Brunschwig P., Thomas J., Quillien J.P., Briand P., Coutant S., Fulbert L., Huneau T., Lowagie S., Magnière J.P., Nicoud M., Piroux D., Boudon A., 2013. Maîtrise des consommations d'eau en élevage : élaboration d'un référentiel, identification des moyens de réduction, construction d'une démarche de diagnostic. Innovations Agronomiques 30 (2013), 87-101.
- Ménard J.-L. Lepasme M. (1), Brunschwig P., Coutant S., Fulbert L., Huneau T., Libeau J., Lowagie S., Magnière J.P., Nicoud M., Piroux D., Boudon A., 2012. Evaluation de la consommation en eau en élevage bovins laitiers et mise au point d'un référentiel simplifié de l'abreuvement des vaches, génisses et veaux après sevrage. Renc. Rech. Ruminants, 19, 173-176.
- Ménard, 2013. Installer des compteurs d'eau pour contrôler les consommations et pour détecter les fuites. Bâtiflash N°36, 3-6.
<http://idele.fr/domaines-techniques/sequiper-et-sorganiser/logement-et-batiments/publication/idelesolr/recommends/bati-flash-n-36-juillet-2013.html>
- Prévost M.C., Ménard J.L., Leclerc M.C., 2010. La maîtrise de la consommation en eau en élevage bovin laitier : un enjeu sociétal environnemental, et économique. Institut de l'Elevage, 4 pages, ISBN 978-2-84648-688-5.
<http://idele.fr/domaines-techniques/elevage-environnement-et-territoires/eau/publication/idelesolr/recommends/la-maitrise-de-la-consommation-deau-en-elevage-bovin-laitier.html>

6. Contact

Jean-Luc MENARD

Institut de l'Elevage, Service Bâtiment – Environnement, 9 rue André Brouard - CS 70510 - 49105 ANGERS Cedex 02

tél. 02.41.18.61.72

UMT "Santé des bovins", ONIRIS/INRA, Atlanpôle - La Chantrerie - BP 40706 - 44307 NANTES Cedex 3

tél. 02.40.68.28.06

mel : jean-luc.menard@idele.fr

Propriétaire de l'outil



Partenaires, financeurs



12, 49, 53



Ain et Isère



St André (38)

