Kit pédagogique « Déficit énergétique chez la vache laitière »

Le déficit énergétique se produit lorsque l'apport énergétique est inférieur aux besoins de l'animal au début de la lactation ou plus tard, lorsque la vache est sous-alimentée. Un déficit énergétique sévère peut altérer la production laitière, les performances reproductives et sanitaires, et donc l'économie de l'exploitation laitière. Malgré les conséquences engendrées pour les ateliers laitiers, une enquête menée début 2019 auprès de producteurs laitiers, de conseillers agricoles et d'enseignants a montré que les connaissances sur le sujet étaient incomplètes. Ce kit pédagogique complet a pour objectif de synthétiser les connaissances actuelles sur le déficit énergétique pour accompagner les enseignants et les conseillers d'élevage dans la sensibilisation des étudiants et éleveurs sur ce sujet.

Ce kit comprend :

- Une vidéo courte à retrouver <u>ici</u> présentant de manière synthétique les principales informations à connaitre,
- **Trois fiches pratiques** à télécharger ici qui vous permettront de tout savoir sur les causes et conséquences du déficit énergétique, ainsi que sur les moyens de prévention et de détection,
- Un test d'évaluation sur l'application <u>Plickers</u> qui vous aidera à évaluer le niveau de connaissances de vos élèves.

Pour toute information complémentaire ou retour d'expérience, contactez-nous !



Marine Gelé Marine.gele@idele.fr



Marion Boutinaud Marion.boutinaud@inrae.fr



Jocelyne Flament Jocelyne.flament@institut-agro.fr

Ce kit pédagogique a été réalisé dans le cadre du projet Casdar RT 1726 BIOMARQ'LAIT financé par le Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire.



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE Librit Fourmait

1. Vidéo de synthèse

Le premier élément de ce kit pédagogique est une **vidéo courte de synthèse permettant d'aborder simplement les points clés du déficit énergétique chez la vache laitière**. Dans cette vidéo réalisée sous forme de diaporama commenté de 7 minutes, vous retrouverez la définition du déficit énergétiques, les principales conséquences en élevage, et les moyens de prévention et de correction.

La vidéo est disponible en accès libre à cette adresse : <u>https://youtu.be/Nnb7k0tohHI</u>

2. Fiches pratiques

Trois fiches pratiques ont été réalisées afin **d'approfondir les connaissances sur le déficit énergétique** avec du contenu détaillé.

La définition et les conditions

d'apparition du déficit énergétique



Les fiches sont accessibles à l'adresse suivante : <u>https://idele.fr/detail-article/le-deficit-energetique-chez-la-vache-laitiere</u>

3. Quiz d'évaluation

Afin **d'évaluer le niveau de connaissance initial ou les connaissances acquises**, un quiz est disponible sur l'application Plickers à l'adresse suivante : <u>www.plickers.com/idele_gele/Quiz-Déficit-énergétique-chez-la-vache-laitière-26256</u>.

Ce quiz se présente sous forme d'un pack comprenant trois séries de questions :

- Généralités sur le déficit énergétique
- Physiologie du déficit énergétique
- Prévention et correction du déficit énergétique

Plickers est une application gratuite téléchargeable sur portable ou tablette. Elle permet de créer des questionnaires à choix multiples (dont une seule réponse est correcte) et d'obtenir des réponses des élèves très rapidement (en quelques secondes). Plickers va permettre à tous les élèves de participer en même temps. Lorsque l'élève répond, sa réponse personnelle n'est pas vue par le reste de la classe. Seul le professeur connaît la réponse de chaque élève sur l'écran de sa tablette. Ce côté anonyme, rendu possible par l'association d'un cryptogramme à chaque élève, rassure les participants. Cette application permet de voir en temps réel qui n'a pas répondu, et qui et quels sont les participants pour lesquels un suivi particulier sera nécessaire.

Matériel nécessaire :

- Un poste informatique avec vidéoprojecteur et connexion internet
- Une tablette ou un smartphone avec une connexion internet
- Cartons QRcode imprimés, à télécharger sur https://www.plickers.com/plickers.pdf

Pour utiliser le quiz :

- 1. S'inscrire sur le site : <u>https://www.plickers.com/signin</u>
- 2. Créer une classe :
 - Cliquer sur « Classes » puis « + Add new class »
 - Donner un nom et un niveau et valider
 - Saisir les noms des élèves ou copier/coller une liste en cliquant sur « Add Roster ». Pour des questions de confidentialité, il est conseillé de ne pas mettre le nom entier de l'élève. Valider
 - > Distribuer à chaque élève le carton correspondant au QRcode qui lui a été attribué.

K I	M	
K X	비권	

- 3. Charger le quiz en ouvrant une nouvelle page web <u>www.plickers.com/idele_gele/Quiz-</u> Déficit-énergétique-chez-la-vache-laitière-26256.
 - Cliquer sur « Follow Pack ».



> Cliquer sur la flèche de la première série de questions

	NAME ^	MODIFIED	\square
D	Généralités sur le déficit énergétique	Thu 06 Jul	>
5	Physiologie du déficit énergétique	Thu 06 Jul	
4	Prévention et correction du déficit énergétique	Today	

> Cliquer sur « Add to queue » et sélectionner la classe souhaitée



Revenir en arrière et répéter le processus pour les deux autres séries de questions

- 4. **Installer l'application sur le terminal mobile utilisé**, depuis l'Appstore pour IOS ou Google Playstore pour Androïd.
 - Lancer l'application
 - Se connecter sur le compte
- 5. Choisir la classe à interroger puis lancer le questionnaire
 - Sur le poste informatique : cliquer sur la classe, puis sur « Play Now »

	Classe 1	s ¢
	UP NEXT	
	Généralités sur le déficit énergétique Quiz Déficit énergétique chez la va Edited Today	uoi correspond le déficit: tergétique chec la vache bie ? Un des heurs florage questes de fabricade heurs florage questes de states heurs florage questes de states heurs florage questes de states heurs florage questes de states heurs florage questes
🗹 New Set	View Set	like fatter denord begat be lätter formgelingen andere er prodet
🚐 Recent		
Your Library	UPCOMING	
Scoresheet Your Classes Classe 1 Demo Class	Australiante de la construction de la construc	lait Edited Today
 New Class Your Packs Quiz Déficit énergétique c New Pack 	Prévention et correction du déficit copy Quiz Déficit énergétique chez la vache Play Now View Set	énergétique lait Edited Today

Sur Smartphone ou Tablette : Cliquer sur « Library » puis cliquer sur la série de questions souhaitée, puis sur la classe souhaitée



6. Utilisation en séance :

- > Oralement, poser la question aux élèves en proposant les choix de réponse.
- Ils répondent en montrant leur carré, en orientant le carré de manière à mettre leur réponse en haut. Selon la position du carré, ils peuvent donc répondre A, B, C ou D.
- Avec le smartphone ou la tablette, photographier la classe (en balayant la classe, un peu comme si on faisait une photo panoramique) en cliquant sur « Scan » et, instantanément, l'application reconnait la réponse de chaque élève. Un graphe des réponses de la classe s'affiche aussitôt sur le smartphone, ainsi que les réponses de chaque élève qui peuvent être archivées.

7. Exploitation des résultats :

Une fois les séances de questions terminées, les questions et leurs réponses sont archivées et peuvent être exploitées en se reconnectant sur le compte Plickers.