

ALLAITER SES CHEVREAUX AVEC DU LAIT ACIDIFIÉ DE VACHE



UTILISER DU LAIT DE VACHE ACIDIFIÉ EST UNE POSSIBILITÉ À ENVISAGER POUR LES EXPLOITATIONS MIXTES OU POUR CELLES QUI ONT UN PROCHE VOISIN POSSÉDANT DES BOVINS LAITIERS. L'ACIDIFICATION PERMET D'AMÉLIORER LA DIGESTIBILITÉ DE CE LAIT NON MATERNEL.



Distribution :

- 1 repas par jour
- Température ambiante

Point de vigilance :

Surveiller l'acidification à l'aide d'un pH-mètre ou de papier pH : objectif pH < 5,0



Technique d'allaitement autorisée en Agriculture Biologique



INTÉRÊTS

- Matériel simple, adaptable et peu coûteux
- Distribution simplifiée : 1 repas froid/jour
- Digestibilité améliorée par l'acidification et ainsi diminution du risque de diarrhées
- Peu énergivore



LIMITES

- Achat du lait, s'il n'y a pas de vache laitière sur l'exploitation
- Disponibilité de lait de vache à proximité de son exploitation
- Risque de transmission de la paratuberculose
- Avoir une bonne hygiène de conservation du lait

Ces fiches techniques sont le résultat d'un programme expérimental de 4 ans (2016 – 2019) : le PEITALC (Partenariat Européen pour l'Innovation – Techniques d'allaitement des chevreaux). Il a permis de créer des références sur différents types de lait pour nourrir les chevreaux : lait maternel (acidifié ou thermisé), lait de vache acidifié et aliment d'allaitement utilisé comme référence. De plus, les effets potentiellement assainissants de l'acidification sur le CAEV et les mycoplasmes ont été testés en laboratoire.

Ce programme a été financé par l'Europe via le FEADER et la Région Auvergne-Rhône-Alpes et a rassemblé 7 partenaires.

CONTACT :
Philippe Thorey
Animateur de Cap'Pradel
04 75 36 74 37 - philippe.thorey@idele.fr
Station Expérimentale caprine - 950 chemin du Pradel - 07170 Mirabel

PARTENAIRES TECHNIQUES



PARTENAIRES FINANCIERS





ALLAITER SES CHEVREAUX
AVEC DU LAIT ACIDIFIÉ
DE VACHE



CONDITIONS DE TRAVAIL

1

Il est conseillé de monter la cuve de lait acidifié sur roulettes pour facilement la déplacer.

Un seau permet de récupérer le lait acidifié au robinet pour distribuer le lait.

2

En termes de temps de travail, cette technique implique forcément plus d'astreinte qu'avec un allaiteur automatique.

Cependant la distribution en un repas par jour est simplifiée par rapport aux autres techniques manuelles en 2 repas/j.

2

Des suivis d'exploitations en 2017 ont montré que la technique d'acidification était rapidement assimilée par les éleveurs et que cette méthode pouvait réduire le temps de travail et la pénibilité par rapport aux techniques précédemment utilisées.

MATÉRIELS NÉCESSAIRES À L'ACIDIFICATION DU LAIT

Le matériel d'acidification est simple : il suffit a minima d'une cuve et d'outils de mesure du pH.

Le volume de la cuve varie en fonction du nombre de jeunes élevés. Pour la dimensionner, compter une consommation maximale de lait à 2,5 L lait / jour / chevreau (quantité à adapter d'un jour sur l'autre) + 20% pour la prise en compte du pied de cuve.

LA CUVE

- Fabriquer sa cuve: fixer une cuve ou un récipient sur pieds. Installer un robinet (très pratique) sur la cuve
- Acheter sa cuve: des cuves en inox ou autres matériaux sont disponibles dans le commerce mais coûteront un peu plus cher
- Pour les essais, nous avons utilisé une cuve munie d'un robinet, de pieds fixés sur roulettes pour faciliter les déplacements de la cuve pleine et d'un agitateur électrique

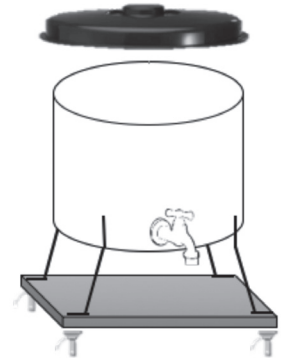


FIGURE 1 : schéma de la cuve d'acidification utilisée pour les essais

L'AGITATION

Elle peut se faire avec une louche, de façon énergique ou à l'aide d'un agitateur électrique.

CONTRÔLE DE L'ACIDIFICATION

Il est important de vérifier le pH du lait après 24h d'acidification. Pour cela il est possible d'utiliser :

- Un pH-mètre électronique (précision à 0,1) fiable et étalonné
- Un rouleau papier pH deux zones (précision 0,3), moins fiable mais peut être suffisant pour les personnes initiées à la distribution de lait acidifié

Fourchette de prix :

- pH-mètre électronique 80 euros à 90 euros
- Rouleau papier pH jetables : 15 euros à 30 euros



FIGURE 2 : exemple de pH-mètre électronique et rouleau papier pH

DISTRIBUTION

Un multi-biberon peut être acheté (type milk-bar) ou auto-construit (voir fiche « Comment allaiter ses chevreaux ? »).

MÉTHODE D'ACIDIFICATION DU LAIT

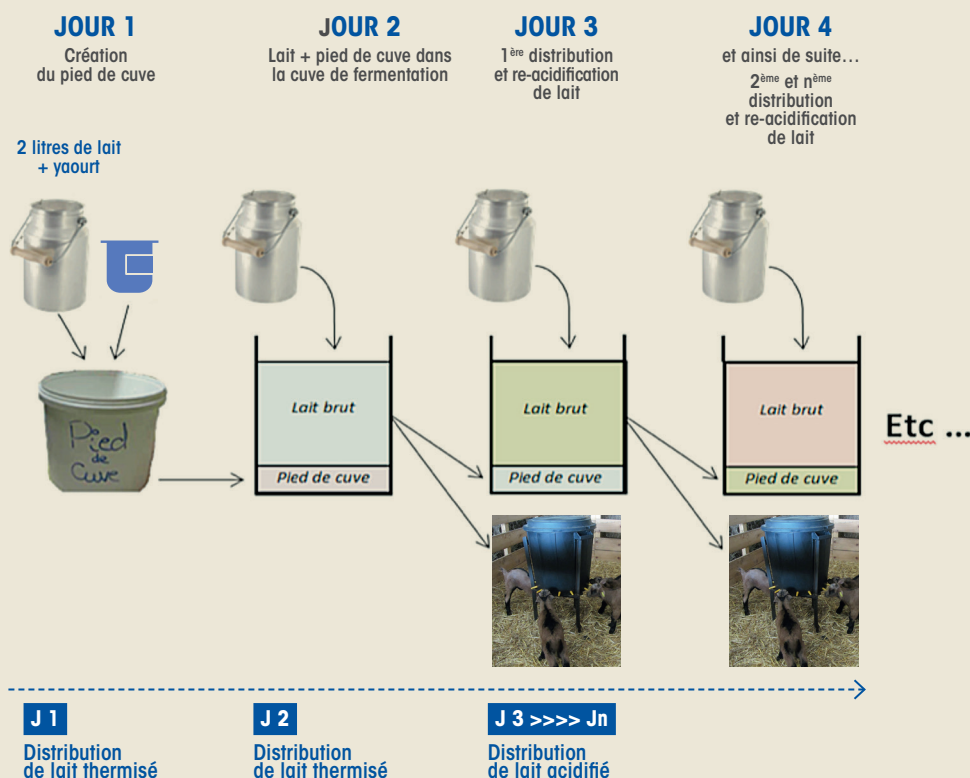
Avant la période d'allaitement, fabriquer un pied de cuve.

Exemple à adapter en fonction de la quantité voulue :
un pied de cuve d'1 litre permettra d'ensemencer 4 litres de lait.

- Ensemencer 1 L de lait cru avec 2 yaourts du commerce
- Laisser reposer de 24 à 48h dans un local à une température entre 15 et 20 °C
- Le pied de cuve est prêt à ensemençer du lait brut

Ensemencer le lait quotidiennement

- La veille du premier jour d'allaitement, ensemençer du lait brut de traite du matin ou de la veille avec du pied de cuve à une dose de 20%
- Laisser reposer 24h dans un local à une température entre 15 et 20 °C
- Le lendemain le pH du lait acidifié doit être entre 4,4 et 5 pour être distribué
- Avant de distribuer le lait, conserver une partie du lait acidifié afin de réensemencer à nouveau du lait brut dans la matinée



CONSEILS PRATIQUES

- Anticiper la fabrication de lait acidifié : avoir accès à un local chauffé à 15 °C – 20 °C afin d'avoir une acidification optimale tout au long de l'allaitement
- Conserver un pied de cuve prêt au congélateur par sécurité, pour la saison d'allaitement mais également d'une année sur l'autre (un pied de cuve pourra être réalisé en fin de lactation pour réduire la durée de conservation au congélateur qui doit être inférieure à 6 mois)
- Il est recommandé d'utiliser du lait de tank, plutôt que du lait individuel, pour une plus grande stabilité de la composition du lait



PROTECTION SANITAIRE

La distribution de lait de vache acidifié est efficace contre la transmission du CAEV et des mycoplasmes car les bovins ne sont pas porteurs des pathogènes spécifiques caprins.

Attention au risque paratuberculose ! il est conseillé de connaître le statut en paratuberculose de son propre élevage et de celui où est acheté le lait de vache pour éviter d'importer la pathologie. La bactérie responsable de la paratuberculose est la même pour les deux espèces et le lait est un bon vecteur de cette pathologie.

CONSERVATION DU LAIT

Lorsque le lait est issu d'une exploitation voisine, il faut être vigilant sur l'hygiène de conservation en maintenant la température du lait inférieure à 12 °C. Il est préférable d'éviter de stocker le lait, en le mettant rapidement en acidification.

Veuillez le remuer avant acidification et distribution du lait, car la matière grasse remonte facilement à la surface.



ALLAITER SES CHEVREAUX
AVEC DU LAIT ACIDIFIÉ
DE VACHE



Les résultats montrent des croissances similaires entre les différentes techniques.

La composition du lait de vache utilisée a été très variable mais sans conséquences digestibles visibles chez les jeunes. Aucun problème particulier n'a été relevé durant la phase de test.



Les coûts d'allaitement ont été calculés à partir des données collectées lors des suivis du projet PEI TALC de 2016 à 2019. Ils sont susceptibles d'évoluer dans le temps, il est conseillé de retenir la méthode de calcul plutôt que les chiffres bruts.



Les fiches suivantes issues du même dossier pour avoir les caractéristiques sur d'autres techniques d'allaitement :

- Comment allaiter ses chevreaux ?
- Allaiter ses chevreaux avec du lait maternel thermisé
- Allaiter ses chevreaux avec du lait maternel acidifié
- Allaiter ses chevreaux avec un aliment d'allaitement
- Le dossier « L'élevage des chevrettes » - PEP caprin - 2007
- Fiche « Des chevreaux en bonne santé pour des chèvres en pleine forme » - PEP Caprin - 2017

RÉSULTATS EXPÉRIMENTAUX

TABLEAU 1 : comparaison de croissance de la naissance au sevrage de lots de chevrettes en fonction du type de lait à la ferme de St Genest Malifaux en 2016 et 2017.

TYPE D'ALLAITEMENT	Gain Moyen Quotidien (GMQ) naissance – sevrage en kg/j de lots de chevrettes Moyenne du lot +/- écart-type	
	2016 (12 animaux / lot)	2017 (10 animaux / lot)
Lait de vache acidifié	0,177 +/- 0,028	0,185 +/- 0,029
Lait maternel acidifié		0,196 +/- 0,013
Lait reconstitué (175 g de poudre / l)	0,186 +/- 0,020	

COÛT DE LA MÉTHODE

Sur la base de 20 chevrettes élevées / an pendant la phase d'allaitement

Tableau 2 : estimation du coût d'élevage durant la phase lactée

POSTE DE CHARGE	COÛT
Temps de travail	34 euros (2 h 15 par chevreaux rémunérés à 1,5 SMIC soit 15,05 €/h en 2019)
Coût alimentaire (Perte de lait commercialisable)	48 euros (120 L de lait consommé à 0,4 € / L)
Investissements matériels : cuve et bassin _e	0 euros (négligeable car ces matériels sont peu coûteux et ont une durée de vie élevée)
Autres (petits matériels, yaourt...)	7 euros
Total	89 euros / chevrete

CONCLUSION

La distribution de lait acidifié de vache aux cabris réduit le risque de transmission de pathologies caprines et diminue le risque de diarrhées

Cette pratique est très dépendante de l'origine du lait : il est contraignant d'aller chercher du lait de vache régulièrement à l'extérieur de son exploitation et son coût est très variable mais moins élevé que du lait de chèvre. Comme les références sont naturellement moins nombreuses qu'en lait de chèvre, il manque ainsi du recul sur cette pratique et la vigilance doit être de mise en cas d'utilisation.