



# Élevage des veaux sous la mère dans les fermes laitières

Contenu	
<b>Généralités</b>	1
<b>Pour qui ?</b>	1
<b>Formes / systèmes d'élevage</b>	2
<b>Enjeux</b>	3
Vêlage et accroissement des veaux	3
Sevrage	4
Santé de la mamelle	4
Fertilité	5
Rentabilité	5
<b>Avantages et inconvénients</b>	6
<b>Sources</b>	7

## Généralités

Certain-e-s éleveur-euse-s laitier-ère-s pratiquent l'élevage des veaux sous la mère et ne séparent pas le veau de la vache après la naissance. Dans ce cas, les veaux sont allaités par leur mère pendant que celle-ci continue à être traitée. La durée recommandée de la phase d'allaitement est d'au moins trois mois pour tous les veaux.

Suite à l'adoption de la motion Munz 18.3849, l'ordonnance du DFI sur les denrées alimentaires d'origine animale (ODAIAn) contient depuis le 1er juillet 2020 une définition du lait qui permet de commercialiser du lait de vaches allaitant des veaux. Auparavant, le lait était défini comme le produit de la traite complète, ce qui pouvait prêter à confusion.

**Centre de compétence MuKa :** ce centre conseille les agriculteur-trice-s qui souhaitent passer à l'élevage de veaux sous la mère et met à disposition les connaissances spécialisées sur le sujet. Il propose aussi des cours et des ateliers et met en réseau les exploitations qui pratiquent déjà ce type d'élevage. [www.mu-ka.ch/fr](http://www.mu-ka.ch/fr)

## À qui s'adresse l'élevage des veaux sous la mère ?

Pour l'élevage des veaux sous la mère, la structure des bâtiments est déterminante, tout comme l'intérêt des chef-fe-s d'exploitation à favoriser une relation naturelle entre les vaches laitières et leurs veaux. En raison de la durée d'allaitement minimale recommandée de 3 mois, il faut disposer de suffisamment de place pour pouvoir garder tous les veaux sur l'exploitation. En outre, l'accent devrait être mis sur une bonne relation homme-animal ainsi que sur l'observation des animaux.

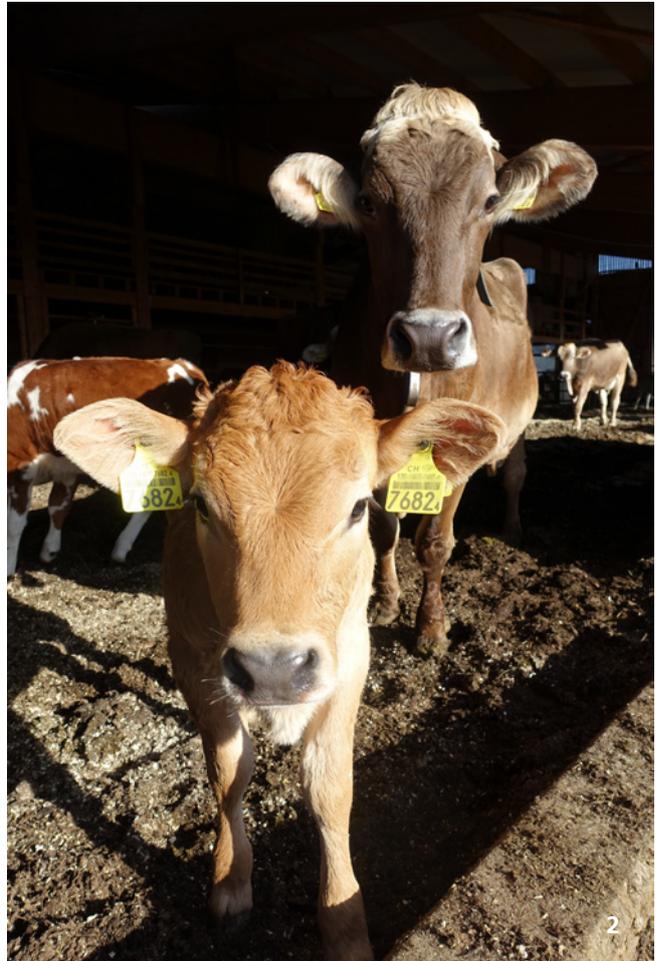
## Formes / systèmes d'élevage

L'élevage des veaux sous la mère ne suit pas de schéma prédéfini. Le système dépend de différents facteurs qui, de la gestion du troupeau à l'alimentation en passant par l'aménagement des zones fonctionnelles dans l'étable, sont adaptés individuellement à chaque exploitation. Il en résulte une multitude de systèmes différents. Tous les systèmes ont en commun une durée d'allaitement minimale de 3 mois et l'application du système à tous les veaux mâles et femelles.

### Facteurs déterminants :

- Durée du contact et lieu de rencontre
- Fréquence de traite
- Gestion du sevrage

En fonction du système de stabulation actuel et de la gestion du troupeau souhaitée, il existe différentes possibilités d'organiser le contact entre la vache et son veau. Il faut notamment déterminer le lieu de rencontre et la fréquence de traite de la vache. Les décisions prises pour trouver le mode d'élevage le plus approprié influenceront la gestion globale de l'exploitation.



Durée du contact	Toute la journée	Limitée dans le temps	
		Contact d'une demi-journée	Contact de courte durée
Fréquence de traite	1 ou 2x	1 ou 2x	2x
Moment de la rencontre	en continu	De jour ou de nuit	Avant ou après les heures de traite
Où la vache et le veau se rencontrent-ils ?	Étable commune	Les étables des vaches et des veaux sont séparées, l'aire de rencontre doit être définie	Les étables des vaches et des veaux sont séparées, l'aire de rencontre doit être définie
Accès à une aire séparée pour les veaux	Accès libre	Accès contrôlable	Accès contrôlable

## Enjeux

Les chapitres suivants abordent les nouveaux défis liés à la détention des vaches, lorsque celles-ci sont en contact avec leur veau. Ces enjeux peuvent être classés selon les catégories suivantes :

- vêlage et accroissement des veaux
- sevrage et gestion du troupeau (intégration, etc.)
- santé de la mamelle de la vache
- fertilité
- ventes de lait

### Vêlage et accroissement des veaux

Le veau devrait naître dans un box de vêlage séparé et y rester encore quelques jours avec la vache pour favoriser le développement d'un bon lien mère-veau. Il peut être nécessaire de compléter le colostrum de la mère pour en garantir un apport suffisant. Les recommandations pour l'ingestion du colostrum sont les suivantes : deux premiers litres au cours des deux premières heures de vie, puis deux autres litres au cours des quatre heures suivantes. La vache devrait être amenée en salle de traite juste après le vêlage pour qu'elle s'habitue à la traite. De même, la vache et le veau doivent apprendre à être séparés et à se retrouver à certains moments : le veau doit donc être habitué à ne pas avoir accès à sa mère 24 heures sur 24. L'avantage de la traite précoce est que plus la vache est traitée rapidement après la naissance du veau, meilleure est la qualité du colostrum.

Le rythme auquel le veau est en contact avec la vache et la durée de ce contact dépendent du système choisi dans l'exploitation. Il est important de contrôler autant que possible la consommation de lait des veaux, car la quantité de lait ingérée ne peut pas être mesurée dans ce système. Plusieurs études ont montré que les veaux qui tètent ont un meilleur gain de poids quotidien.

Les études ont également démontré que le système des veaux sous la mère n'avait pas d'influence sur la santé des veaux, ou alors seulement des effets bénéfiques. Les comparaisons entre élevages restent difficiles car il existe une grande diversité de systèmes.



## Sevrage et gestion du troupeau

La durée d'allaitement devrait être d'au moins 3 mois pour tous les veaux. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'habituer les veaux à un autre système d'allaitement et le sevrage ne tombe pas à une période où les veaux ne sont pas encore suffisamment immunisés. Plus le veau est allaité longtemps par la vache, plus le sevrage est facile, car il a lieu naturellement entre 8 et 11 mois.

Afin d'éviter une trop grande douleur lors de la séparation et les pertes de performance qui en découlent, il est recommandé de sevrer les veaux du lait et de les séparer de leur mère de manière progressive et, si possible, décalée dans le temps. Ainsi, les animaux pourront plus facilement s'habituer au changement de situation. Différentes variantes de sevrage et de séparation sont possibles en fonction du système d'élevage choisi :

- Réduction progressive du contact vache-veau.
- D'abord sevrage du lait, puis séparation de la mère (empêcher la tétée, p. ex. avec un nose flap ou anneau anti-succion, contact avec une clôture).
- D'abord séparation de la mère, puis sevrage du lait (mettre à disposition du lait d'une autre source, par exemple via une nourrice, un seau ou un automate).



Il est plus facile pour les veaux qui sont déjà habitués à être séparés de leur mère pendant des courtes périodes de faire face à une séparation prolongée (plus difficile pour les veaux gardés en permanence avec leur mère).

## Santé de la mamelle

La santé de la mamelle est essentielle pour la production laitière, que le lait soit destiné à un veau ou à l'alimentation humaine. Le risque de mammites et la sollicitation des trayons sont à surveiller particulièrement dans l'élevage des veaux sous la mère. Différentes études, passées en revue par Beaver et al. (2019), ont montré soit une réduction du risque de mammites dans ce type d'élevage, soit aucune influence. La santé de la mamelle peut être évaluée à l'aide des taux cellulaires ; plus les taux cellulaires sont bas, plus le risque que la vache souffre d'une maladie de la mamelle est faible. La double sollicitation des trayons lors de l'allaitement et de la traite peut entraîner

une légère augmentation du nombre de cellules, qui n'est toutefois que de courte durée. Une comparaison directe entre les vaches en contact avec le veau et celles qui ne le sont pas n'a cependant pas permis de mettre en évidence de différences dans le nombre de cellules somatiques. En raison de la double contrainte de la traite et de l'allaitement, des contrôles réguliers et des produits de soins appropriés pour la mamelle sont des facteurs importants pour maintenir la mamelle de la vache en bonne santé. Un bon entretien des logettes et une bonne hygiène lors de la traite sont essentiels.

## Fertilité

L'élevage des veaux sous la mère peut influencer aussi bien la fertilité de la mère que celle du veau.

Pendant la phase d'élevage, les gains de poids quotidiens ont une influence sur la fertilité et les performances en première lactation, ainsi que sur l'âge au premier vêlage. Des gains de poids élevés pendant la phase d'allaitement, comme c'est souvent le cas dans les systèmes d'élevage sous la mère, peuvent conduire à un âge au premier vêlage plus précoce et à des performances laitières plus élevées en première lactation. Kälber et Barth (2017) ont pu comparer des systèmes d'allaitement maternel avec des systèmes d'allaitement non maternel.



Les auteurs n'ont pas observé de différence de performance et de santé entre l'élevage sous la mère et l'élevage classique dans les phases ultérieures de la vie des animaux. Ils expliquent cela par l'approvisionnement en lait optimal des veaux en système classique qui, contrairement aux veaux en contact avec leur mère, ne se trouvent pas en situation de concurrence alimentaire. Par conséquent, une alimentation optimale pendant l'élevage est le facteur clé d'une bonne fertilité des bovins. Pour la mère, le contact avec le veau peut conduire à une meilleure fécondité et à une période de service plus courte.



## Rentabilité / diminution des ventes de lait

Les vaches qui sont traites et allaitent leurs veaux produisent moins de lait au tank : au moins 20 % de lait en moins, selon une étude de l'Institut Thünen en 2017. Cette réduction dépend du système et de la durée d'allaitement du veau ainsi que du comportement de la vache lors de la traite. Selon le système, la fréquence de traite peut être maintenue à deux fois par jour, mais elle peut aussi être réduite à une fois par jour. Cependant, une fois les veaux sevrés, les vaches produisent à peine moins ou autant de lait que les vaches en système classique.

Selon cette même étude, les coûts supplémentaires de l'élevage de veaux sous la mère en Allemagne se situent entre 8 et 25 centimes /kg de lait. Ces coûts doivent être compensés par un prix du lait plus élevé, qui peut être généré soit par un label, soit par la vente directe. En outre, selon le système, il est possible d'économiser du temps de travail, notamment pour l'allaitement des veaux. Toutefois, ce gain de temps ne devrait jamais se faire au détriment de l'observation des animaux et du contrôle de la santé du veau.

## Avantages et inconvénients de l'élevage des veaux sous la mère

Avantages	Inconvénients / défis
Comportement naturel de la vache et de son veau, proche des besoins de l'espèce.	Selon les systèmes, les veaux n'ont pas forcément beaucoup de contact avec les humains. Leur présence peut générer un stress pour l'animal.
La vache lèche le veau pendant la tétée, ce qui favorise l'irrigation sanguine de la peau.	Les veaux reçoivent généralement du lait alvéolaire, plus riche en matières grasses. La teneur en matière grasse du lait trait peut être réduite.
Les veaux en contact avec les vaches ont des gains de poids plus élevés, un âge au premier vêlage plus précoce et une production laitière plus élevée lors de la première lactation.	Les génisses élevées sous la mère ont souvent des intervalles entre vêlages plus longs.
Il n'y a presque plus de succion mutuelle et les veaux ont un meilleur comportement social.	Gestion du sevrage plus complexe que lors d'une séparation directement après la naissance. Il faut plus de place dans l'étable, car tous les veaux restent au moins 3 mois sur l'exploitation.
On observe une tendance à la réduction du risque de mammittes.	Des blessures de la peau des trayons peuvent survenir lorsque plusieurs veaux têtent une vache.
En règle générale, les veaux absorbent suffisamment de lait et sont nourris de manière optimale.	Les vaches qui sont traites en plus d'allaiter leur veau peuvent retenir leur lait et se faire traire plus difficilement.
La charge de travail liée à l'affouragement du lait et aux travaux connexes est supprimée.	Il faut prévoir suffisamment de temps pour l'observation des animaux (prise de colostrum et de lait, santé) et la manipulation (surtout en cas de formes de contact limitées).
Les consommateurs souhaitent que les veaux soient élevés sous la mère et les produits issus de ce type d'élevage sont recherchés. Il existe plusieurs exemples d'exploitations qui pratiquent cette forme d'élevage avec succès.	Avec un rendement laitier plus faible, l'élevage de veaux sous la mère entraîne des coûts plus élevés par kg de lait. Ces coûts doivent être compensés par un prix du lait plus élevé.



## Sources

- Barth Kerstin (2020). Effects of suckling on milk yield and milk composition of dairy cows in cow–calf contact systems. *Journal of Dairy Research* 87(S1).
- Beaver, Annabelle, Rebecca K Meagher, Marina A G von Keyserlingk, und Daniel M Weary. 2019. «A systematic review of the effects of early separation on dairy cow and calf health.» *Journal of Dairy Science*.
- Eppenstein, Rennie C. 2019. «The health of dairy calves reared with udder access.» MSc-Thesis.
- Kälber Tasja und Barth Kerstin 2017. Untersuchungen zu langfristigen Auswirkungen der muttergebundenen Aufzucht von weiblichen Kälbern in der ökologischen Milchviehhaltung. Schlussbericht. Thünen-Institut für Ökologischen Landbau
- Reinhardt Viktor (1980). Untersuchung zum sozialverhalten des Rindes. Birkhäuser, Basel.
- Roth, Beatrice A, Kerstin Barth, Lorenz Gyax, und Edna Hillmann. 2009. «Influence of artificial vs. mother-bonded rearing on sucking behaviour, health and weight gain in calves.» *Applied Animal Behaviour Science*.
- Schmidberger Ruth und Ivemeyer Silvia (2021). Trennen und Absetzen in der kuhgebundenen Kälberaufzucht. *BIOTOPP Fachzeitschrift für ökologische Landwirtschaft* (5), S33-35.
- Vacek, M., L. Krpálková, J. Syrůček, M. Štípková, and M. Janecká. 2015. Relationships between growth and body condition development during the rearing period and performance in the first three lactations in Holstein cows. *Czech Journal of Animal Science* 60(9).
- Ordonnance du DFI sur les denrées alimentaires d'origine animale (ODAIAn) RS 817.022.108
- Zipp, Katharina. 2018. How to tackle alveolar milk ejection problems during milking in dam rearing? Dissertation, Kassel : Universität
- <https://www.kuhgebundene-kaelberaufzucht.de/handlungsleitfaden/>



échanger  
comprendre  
progresser

### Impressum

Édition AGRIDEA  
Eschikon 28  
CH-8315 Lindau  
T +41 (0)52 354 97 00  
F +41 (0)52 354 97 97  
[www.agridea.ch](http://www.agridea.ch)

Auteur-e-s Cornelia Buchli (MuKa),  
Chiara Augsburg,   
Markus Rombach,  
Maike Heuel, AGRIDEA

Mise en page, impression AGRIDEA

Groupe Production animale

N° d'article 4400

© AGRIDEA, juin 2023

### Crédits photos

Centre MuKa 1, 2, 3, 7, 8

Cowpassion 4, 5, 6