



Allaitement artificiel



L'ALLAITEMENT ARTIFICIEL : avantages et faisabilité

L'allaitement permettra de réduire le taux de mortalité et de morbidité dans l'élevage. Malgré le coût d'une alimentation au lait en poudre, il est reconnu que la technique est rentable et justifiée si elle est bien maîtrisée par l'éleveur avant tout.

UNE ÉTUDE RÉALISÉE PAR LE CEPOQ A MONTRÉ QU'IL ÉTAIT POSSIBLE D'OBTENIR DES TAUX DE CROISSANCE PRÉ ET POST SEVRAGE ÉQUIVALENTS À L'ÉLEVAGE SOUS LA MÈRE AVEC UNE RÉGIE IMPECCABLE!

Plusieurs conditions sont à considérer pour une gestion optimale de l'allaitement artificiel. **Elle sera également justifiée avant tout pour les agneaux surnuméraires (3 et plus) et dont le sevrage ne sera pas réalisé trop tardivement. Il faut savoir qu'un agneau consomme en moyenne 10 à 13 kg de poudre de lait au cours de la durée de son allaitement artificiel (30 à 35 jours).**

VOICI DONC TOUTES LES CONDITIONS À MAÎTRISER...

1 CHOIX DU SYSTÈME D'ALLAITEMENT



Le choix du système dépendra principalement du nombre d'agneaux à mettre à l'allaitement artificiel.

ALLAITEMENT CONTRÔLÉ

La fréquence de service idéale sera de **4 fois par jour (sinon GMQ moindre)**. Bien que cela implique plus de temps de travail, elle permet une accoutumance plus rapide aux aliments solides fournis en complément.

- Biberon (Opportun seulement si quelques agneaux)
- Chaudière à tétines

Rendre disponible une suce pour chaque agneau afin que tous puissent recevoir la quantité de lait recommandée. **Servir le lait tiède à environ 40°C; au-delà de 45°C il sera trop chaud.**

ALLAITEMENT LIBRE-SERVICE

Les agneaux auront accès au lait en tout temps. Chaque tétine devrait pouvoir alimenter 4 à 5 agneaux.

- Chaudière à tétines
- Rampe nourricière
- Louve ou distributeur automatique

2 CHOIX DES AGNEAUX

Le choix des agneaux est un élément important et doit être réfléchi pour assurer de bons résultats lors de leur mise à l'allaitement artificiel. **On doit préconiser :**

- L'agneau qui acceptera plus facilement la tétine (disons le plus fûté!)
- Le mâle de la portée (meilleur GMQ en général que la femelle)
- L'agneau le plus gros et le plus vigoureux
- L'agneau le moins homogène du groupe

Ne pas placer d'agneaux en hyperthermie ou en hypothermie à l'allaitement. **La température rectale normale doit se situer entre 39-40°C.** Ils devront plutôt être pris en charge sous la mère (gavage, traitement approprié).

ATTENTION AUX SOINS DE BASE À LA NAISSANCE :

- Désinfection des nombrils avec de l'iode et de la chlorhexidine
- Injection de vitamines A-D (au besoin), E et sélénium
- Identification avec tag à l'oreille
- Pose de l'élastique à la base de la queue



PENSEZ AUSSI À :

- Peser les agneaux à la naissance, c'est essentiel pour le suivi de la santé et des performances de ceux-ci.
- Retirer les agneaux aussitôt le colostrum consommé après la naissance. Après 48 heures, le lien avec la mère est formé, la séparation sera plus difficile et l'adaptation aussi.

Il est recommandé de servir les repas de colostrum au biberon en cas de doutes sur la capacité de la mère à garantir un apport en colostrum de quantité et de qualité suffisantes.

COLOSTRUM : Servir 200 ml/kg de poids vif dans les 18 premières de vie (soit 4 repas de 50 ml/kg de poids vif). Au-delà des 6 premières heures, le taux d'absorption des immunoglobulines par la paroi intestinale est divisé par deux, d'où l'importance de donner le premier repas tôt après la naissance. **L'APPORT DU COLOSTRUM EST UN PRÉREQUIS CRUCIAL À LA RÉUSSITE EN L'ALLAITEMENT ARTIFICIEL!**



RÉFRACTOMÈTRE DE BRUX : L'outil permettra de mesurer la qualité du colostrum rapidement. **Viser un taux de Brix de 22 % et +.**

DOSAGE EN IgG SANGUIN : Évaluation du transfert d'immunité passive (TIP) chez l'agneau. Viser une concentration sanguine en IgG (immunoglobulines de type G) **> 10 g/L.** Consulter votre vétérinaire.



3 PRÉPARATION DU LAIT DE REMPLACEMENT

LE SUCCÈS DE L'ALLAITEMENT ARTIFICIEL PASSERA PAR LE BON CHOIX DU TYPE DE LAIT UTILISÉ SOIT UNE FORMULE SPÉCIFIQUEMENT CONÇUE POUR AGNEAUX. LE LAIT DE VACHE ET LES POUDRES POUR VEAUX SONT DÉCONSEILLÉS.

La température de dilution est hautement importante puisqu'elle doit permettre une bonne émulsion des corps gras. Une digestibilité optimale de ces matières grasses est indispensable pour l'agneau. **La température de dilution, en général, se situe entre 55 et 60°C.**

- Attention au surdosage et sous-dosage du concentré de poudre de lait (source de problèmes de santé)
- S'il est servi chaud, la température du lait pourra être de **40°C**
- Nettoyer méticuleusement tout le matériel quotidiennement à l'eau chaude avec un désinfectant (rinçage suffisant pour éliminer tous résidus de détergent)
- L'utilisation d'un lait acidifié est recommandée



HYGIÈNE IRRÉPROCHABLE... Les agneaux à l'allaitement artificiel demeurent plus sensibles aux maladies que ceux sous la mère, alors l'hygiène joue un rôle primordial et doit être exemplaire! Une préparation inadéquate du mélange de lait pourra être la source de problèmes de santé chez l'agneau tels que **ballonnement, ulcère de la caillette, diarrhée et mortalité**. Vérifier la température et la concentration en poudre de lait (au moins au début de chaque lot ou même de façon hebdomadaire).

LAIT FROID : Pour l'allaitement libre-service (chaudière, rampe nourricière), il est recommandé d'offrir le lait froid à une température entre 2 et 4°C (ajout d'une bouteille d'eau congelée ou de sacs de glace). Les agneaux auront moins tendance à trop consommer, diminuant ainsi les risques de multiplication des bactéries responsables du ballonnement de la caillette, des diarrhées et de mortalités.

LE LAIT ACIDIFIÉ...

- Réduit l'incidence de ballonnement
- Limite la croissance bactérienne dans le système digestif
- Réduit les risques de diarrhées
- Augmente la durée de conservation du lait en période de chaleur
- Peut limiter la consommation

ASTUCES

On pourra prévoir un minimum de 3 parquets dont un premier pour l'entraînement et 2 autres regroupant des groupes d'âges différents.

Pour faciliter l'aménagement de l'élevage, des barrières pleines et facilement lavables sont conseillées.



À SAVOIR POUR LES TÉTINES...

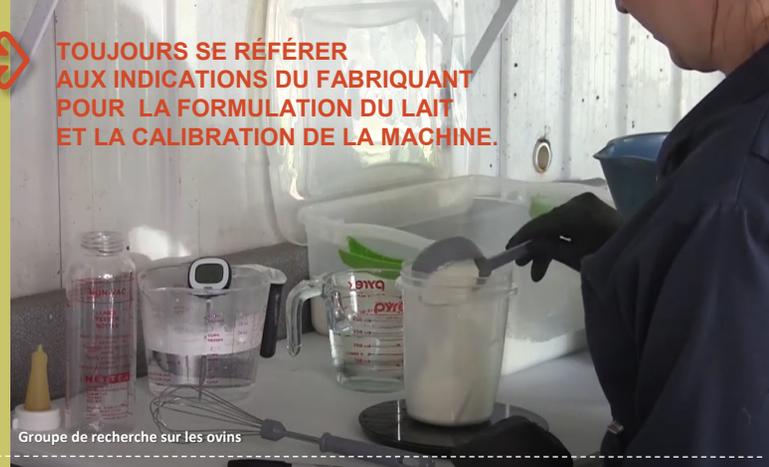
- Placer les tétines à une hauteur de 30 cm minimum et 40 cm maximum du sol
- Placer les tétines à une distance minimale de 20 cm entre elles
- Prévoir qu'une tétine peut nourrir de 4 à 5 agneaux
- Les sucres devront être similaires tout au long de l'allaitement
- Ajuster la fente de la suce pour qu'elle soit toujours perpendiculaire au sol (assure un meilleur écoulement du lait)
- Le débit de la tétine doit être ajusté à la vitesse de déglutition de l'agneau



SAVIEZ-VOUS QUE... Les agneaux qui savent déjà boire aux tétines facilitent l'entraînement des autres agneaux (phénomène d'imitation)?



TOUJOURS SE RÉFÉRER AUX INDICATIONS DU FABRIQUANT POUR LA FORMULATION DU LAIT ET LA CALIBRATION DE LA MACHINE.



Groupe de recherche sur les ovins

4 APPRENTISSAGE DES AGNEAUX

Les agneaux sélectionnés pour l'allaitement artificiel pourront subir un jeûne durant une période maximale de 6 heures après leur dernier repas de colostrum. Cette façon de procéder facilitera leur entraînement à la tétine. Toutefois, pour les agneaux chétifs, limiter le jeûne à 2 à 4 heures maximum.

QUELQUES RÈGLES À SUIVRE :

- Ne pas dépasser **7 à 10 jours d'écart d'âge** pour les agneaux d'un même parquet
- Viser un **poids uniforme** pour le groupe d'agneaux formé (cela évite la compétition)
- Marquer les agneaux qui savent boire afin d'éviter de prolonger l'entraînement, ce qui pourrait induire un lien entre agneau-éleveur. **Éviter le maternage!**
- Maintenir le groupe jusqu'au sevrage (ni ajouter, ni retirer d'agneaux inutilement); cela évite de briser l'équilibre social
- Fournir à volonté des concentrés riches en protéines brutes (20 %), très appétents et le plus tôt possible pour créer une accoutumance rapide



CÔTÉ SANTÉ... Surveiller les agneaux les moins autonomes, ils peuvent être plus propices à téter les nombrils de leurs congénères, ce qui occasionne souvent des problèmes d'arthrites à ces derniers.

L'entérotoxémie causée par des infections à clostridium peut être une cause de pertes importantes. La vaccination des brebis est souvent recommandée. Consulter votre vétérinaire.

On confirme le rôle majeur de l'état de l'agneau à la naissance (**poids-vigueur-tonicité**) sur ses chances de survie et sa croissance, ainsi que l'importance de son comportement autonome et débrouillard pour s'adapter (Mialon et al. 2014). Aussi, les **agneaux qui recherchent moins la proximité de l'homme** sont ceux qui ont la meilleure vigueur et la plus forte croissance.



5 ENVIRONNEMENT ET AMBIANCE

Si possible, la zone d'allaitement artificiel pourra être aménagée dans une section fermée (à part) de la bergerie. Si cela n'est pas possible, il faudra aménager la zone dans une section existante de la bergerie et créer une zone de microclimat pour les agneaux.

Offrir un **ENVIRONNEMENT OPTIMAL** pour l'aménagement des parquets :

- Bol à eau facilement accessible (les bols à flotte sont préférables pour des agneaux)
- Auges pour le foin et pour la moulée à proximité et offrant les aliments toujours frais
- Matériel de contrôle des mouches (collants, radiants, granules, etc.)
- Endroit facile d'accès pour le nettoyage des parquets et du matériel
- Accès facile à une arrivée d'eau chaude avec un robinet



CONSULTEZ LA FICHE
« AMÉNAGEMENT BIOSÉCURITAIRE -
ZONE D'ALLAITEMENT ARTIFICIEL »
À WWW.CEPOQ.COM



Ferme Ovimax s.e.n.c

S'assurer des **CONDITIONS D'AMBIANCE** favorables suivantes :

- Fournir un endroit propre et sec pour limiter la propagation de maladies (assurer un paillage quotidien)
- Assurer une ventilation optimale (éviter les courants d'air ou la chute d'air froid au niveau des agneaux)
- Prévoir 4 agneaux/m² et un maximum de 15 agneaux/parc
- Viser une température de confort entre 15°C et 20°C
- Viser un taux d'humidité de 60 à 80 %
- Procéder au vide sanitaire entre chaque lot d'agneaux (lavage et désinfection)

ASTUCE



Il peut être utile en hiver d'utiliser des lampes chauffantes afin de s'assurer de maintenir la zone à la température ambiante recommandée. Les lampes doivent être placées à 60 cm du sol et doivent être approuvées pour le milieu agricole.



Groupe de recherche sur les ovins



OUTILS DE DIAGNOSTIC des conditions d'ambiance, vous connaissez?

- **Thermomètre et hygromètre** pour vérifier la température et l'humidité
- **Tube fumigène** pour visualiser les mouvements de l'air (courants d'air)
- **Pompe de détection (Dräger)** pour mesurer les concentrations de gaz comme le NH₃ et le CO₂

Visionner les capsules vidéo du Groupe de recherche sur les ovins de l'Université Laval

- 1 Choix des agneaux à l'allaitement
- 2 Entraînement des agneaux
- 3 Préparation du lait



ovins.fsa.ulaval.ca



6 LE SEVRAGE DES AGNEAUX

Les agneaux seront sevrés comme s'ils étaient sous la mère, c'est-à-dire qu'on doit retirer les sucs le moment venu. On laissera tout de même les agneaux dans leur environnement et leur groupe d'élevage respectif.

- Laisser les agneaux 2 à 3 semaines dans leur parquet afin de limiter le stress post-sevrage (l'arrêt du lait est déjà un grand stress)
- Fournir une alimentation solide, de 16 à 17 % en protéines brutes. **Pour une transition plus douce et pour limiter le stress, débiter avant le sevrage!**
- Fournir du foin de meilleure qualité, régulièrement - À VOLONTÉ!!
- Accès facile à de l'eau propre et fraîche en tout temps. Les agneaux boivent beaucoup les premiers jours de sevrage, car ils sont peu habitués à consommer des aliments secs
- Peser les agneaux lors du sevrage pour un suivi des performances en allaitement artificiel et pour le regroupement à l'engraissement
- Suivre l'état corporel et l'état de santé suite au sevrage

IMPORTANT...

- Sevrer les agneaux **ENTRE 30-35 JOURS D'ÂGE** (le système digestif doit être prêt à passer d'un mode d'alimentation lactée à solide)
- Viser un poids pour les agneaux d'un **MINIMUM DE 12-13 kg**

Dans tous les cas, s'assurer que les agneaux consomment en moyenne 200g/jour de concentrés ou pèsent 2,5 fois leur poids de naissance.

LA PRISE DE NOTES se veut un élément essentiel pour le suivi des agneaux à l'allaitement artificiel. Elle comprend par exemple les informations suivantes : identification, date de naissance, sexe, poids à la naissance et au sevrage, état de santé, soins délivrés, apprentissage, GMQ, commentaires, etc.