



Le succès de l'allaitement artificiel chez les agneaux

Le 29 septembre 2021

Une technique rentable

Estimation du coût par agneau jusqu'à abattage (22 kg carcasse)

Coût	Âge au sevrage	60 jours	35/ 40 jours
Alimentation	Aliment d'allaitement	92 \$	46 \$
	Moulées	40 \$	50 \$
	Total	132 \$	96 \$
Frais vétérinaires		1 à 3 \$	
Amortissement du matériel	Louve	2 \$	
	Seaux	1 \$	
Temps de travail		11 \$	

A condition d'un faible taux de mortalité

Les conditions de réussite

1. L'alimentation en fin de gestation de la mère
2. Le colostrum
3. La préparation du lait
4. L'hygiène
5. Le bâtiment
6. L'âge au sevrage

Importance de l'alimentation en fin de gestation

- ▶ Une ration équilibrée en énergie et en azote pour des agneaux suffisamment lourds à la naissance et un colostrum de bonne qualité,
- ▶ Une bonne minéralisation : sélénium...



Les jeux sont faits.

En résumé

- ▶ Un déficit alimentaire augmenté de 20 % les 6 dernières semaines de gestation



- ▶ - **690g** poids à la naissance



- ▶ - **29%** d'agneaux autonomes et très actifs



- ▶ + **6%** d'agneaux en difficulté après l'agnelage

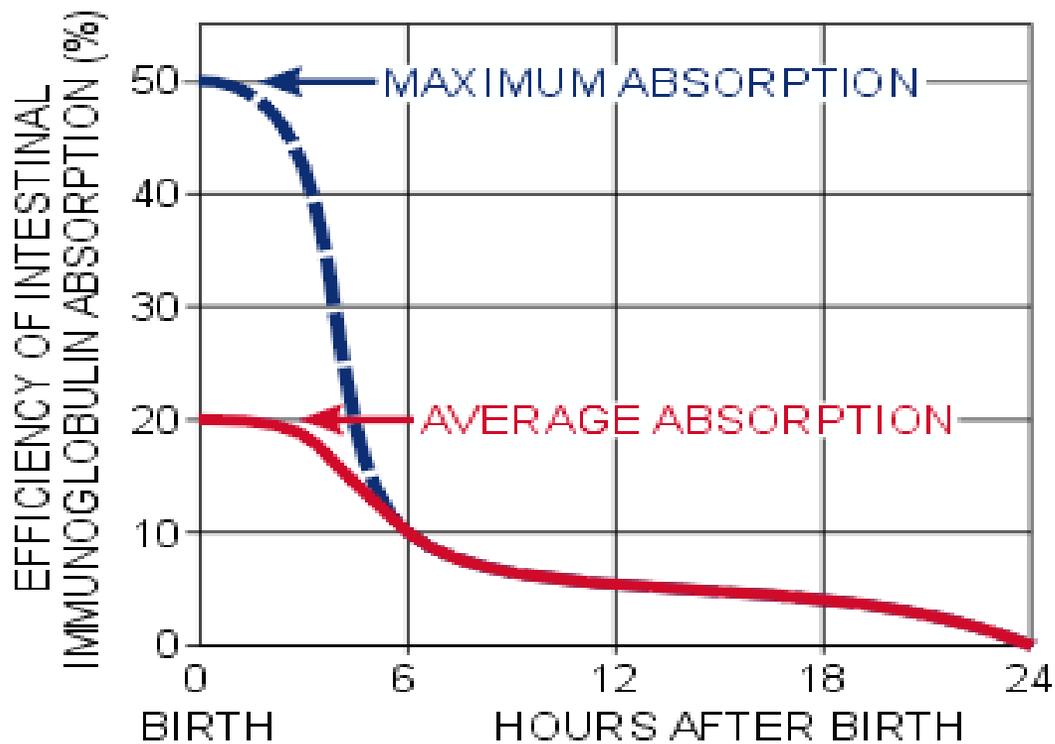
Le colostrum : une assurance vie pour « les biberons » aussi !

Les besoins d'un agneau

- ▶ 12 à 24 g d'IgG (immunoglobulines de type G)
- ▶ **100 ml/kg de poids naissance** soit environ 400 ml de colostrum

Du colostrum dans les 6 heures qui suivent la naissance

- L'absorption des IgG dans l'intestin



Besser et Gay, 1993

Le colostrum : une assurance vie pour « les biberons » aussi !

Si l'agneau est mis à l'allaitement artificiel dès la naissance

- ▶ Au moins deux tétées de colostrum sont nécessaires
- ▶ Une astuce pour identifier l'agneau auquel il faut refaire boire le colostrum : un élastique à bocal



Si le nouveau né est refroidi

- ▶ Une injection de glucose

*Glucose 5 % en intra
péritonéale*



Le sondage des agneaux qui ne veulent pas téter



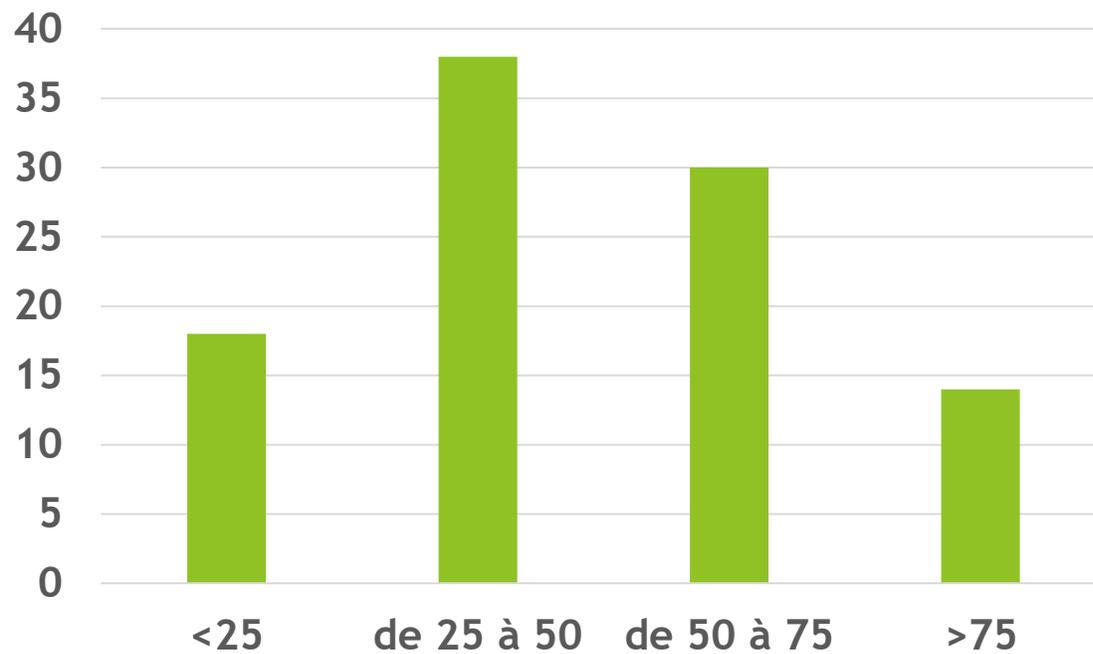
Manque de colostrum : que faire ?

- ▶ Prélever une brebis du lot
- ▶ Une banque de colostrum : brebis, vaches, chèvres
- ▶ Les compléments de colostrum ? Se référer aux besoins de l'agneau



S'il s'agit de colostrum de vache, le peser avant de le congeler

- La qualité du colostrum de vaches Holstein de première traite



Qualité du colostrum :

- moins de 50 g IgG /l : mauvais
- de 50 à 100 g IgG/l : moyen
- plus de 100 g IgG/l : excellente

Deux méthodes pour évaluer la qualité du colostrum

- ▶ Le pèse colostrum
- ▶ Le réfractomètre : 24 % Brix





Vos questions
Vos remarques

Séparation de l'agneau de sa mère : plusieurs écoles !

- ▶ À quel âge mettre l'agneau « au biberon » ? :
 - Plus de 12 heures si tétée de colostrum
 - Ou bien plus tôt : retrait de l'agneau surnuméraire et distribution de colostrum (mise en route plus facile à la louve)

Séparation de l'agneau de sa mère : plusieurs écoles !

- ▶ Quel agneau choisir dans la portée ? :
 - Laisser les agneaux les + homogènes sous la mère (les 2 plus gros ou les 2 plus petits)
 - Si on ne laisse qu'un agneau à la mère, le plus gros ou le plus petit ? Le plus gros a plus de chance de survie

Les différents types d'aliment d'allaitement

- ▶ À partir de **poudre de lait** (de 40 à plus de 60 %) issue de la transformation du lait en beurre
- ▶ À partir de **lactosérum** (sans poudre de lait) issu de la transformation du lait en fromage

La préparation du lait

- ▶ La **concentration** du lait reconstitué : 200 g par litre d'eau
- ▶ La **température de dilution** : entre 55 et 65 °C (se reporter aux indications du fabricant)
- ▶ La **température de distribution** : 40 à 45 °C mais c'est possible froid

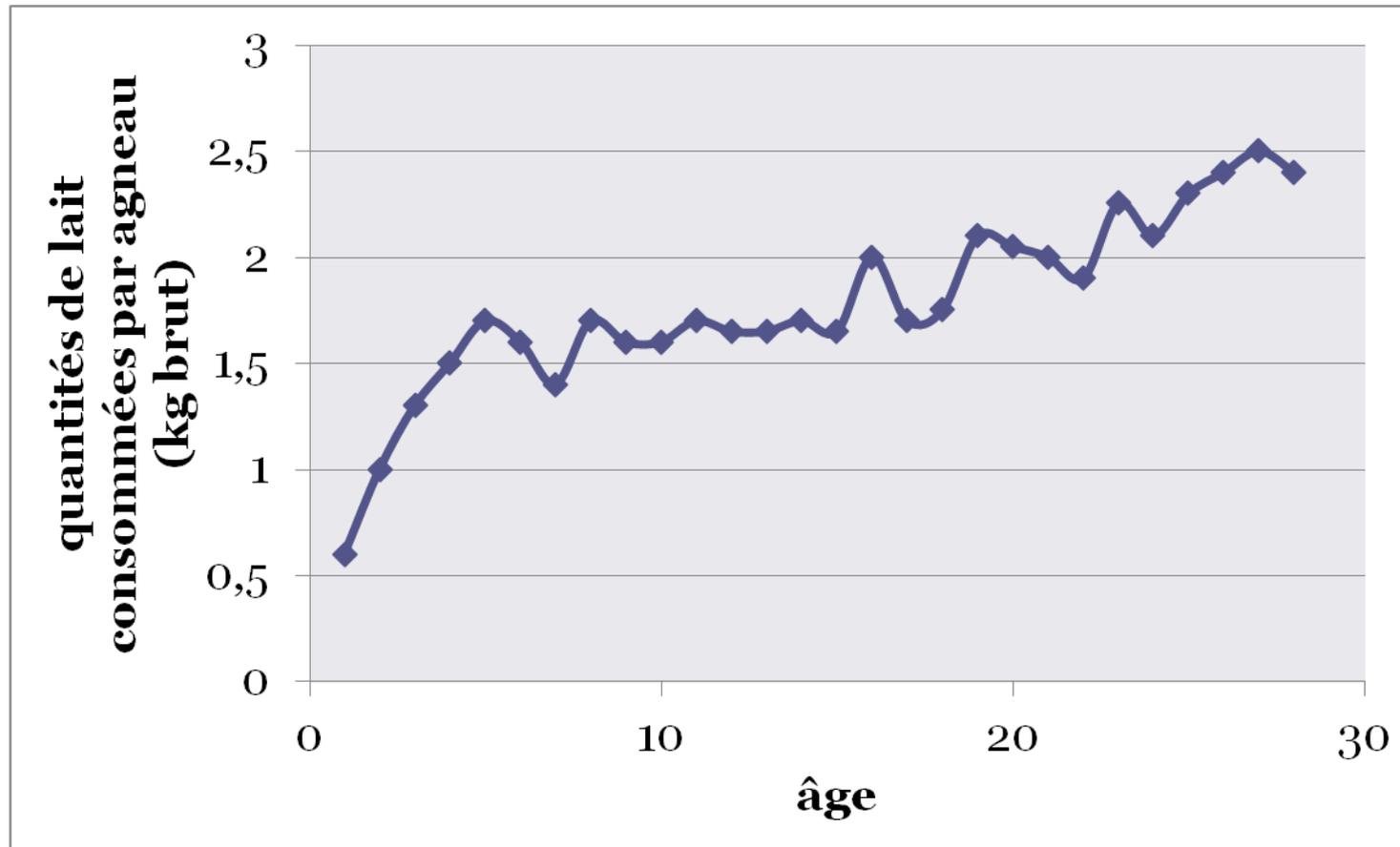


Exemple d'un plan d'allaitement

Âge	Nbre de repas	L/jour	Compléments
1 ^{er} jour	Colostrum		
1 ^{ère} semaine	3 à 4	1 l	Paille/foin + eau
2 ^{ème} semaine	3	1,5 l	Paille/foin + eau
3 ^{ème} à 5 ^{ème} semaine	2	2 l	Concentré + Paille/foin + eau
6 ^{ème} semaine	2	1,5 l	Concentré + Paille/foin + eau
7 ^{ème} semaine	2	1 l	Concentré + Paille/foin + eau

Source : CA 60

Quantités de lait consommées par jour pour un agneau à la louve



Source : Institut de l'Élevage

En plus du lait

- ▶ De la moulée : compter 100 kg par agneau pour 18/20 kg de carcasse
- ▶ De la paille (de préférence)
- ▶ De l'eau
- ▶ De l'argile

L'hygiène du bâtiment

- ▶ Une parfaite **hygiène** du matériel et du bâtiment,
- ▶ **Paillage** régulier,
- ▶ **Nettoyage et désinfection** du matériel tous les jours.



Le bâtiment : quelques recommandations

- ▶ Un maximum de 4 agneaux/m²,
- ▶ Une température constante entre 15 et 20° C,
- ▶ Une bonne ventilation,
- ▶ Une lampe chauffante,
- ▶ Vide sanitaire entre chaque lot.

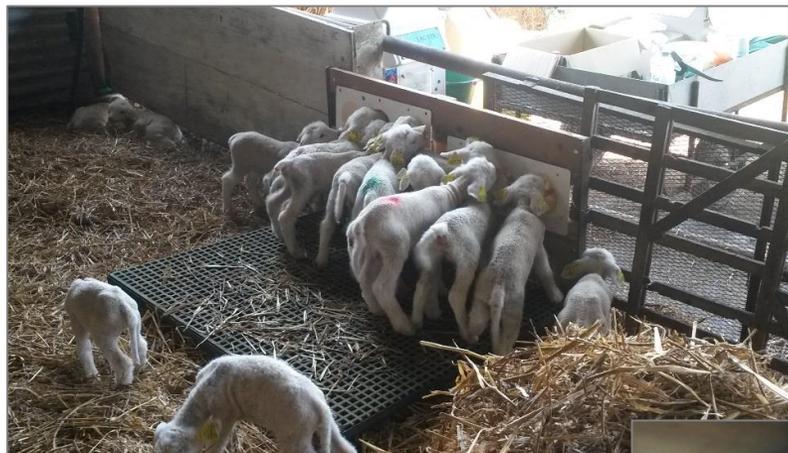
Le bâtiment

- ▶ Une case d'apprentissage
- ▶ Une case « d'habituéés »



Le bâtiment

- ▶ Un allotement par âge
- ▶ Des cases équipées d'un abreuvoir/râtelier/nourrisseur



Des exemples prochainement sur
la page WEB Equipinnovin

A photograph of a wooden sheep pen. A person's hand is visible on the right side, and a plastic shoe cover is on the ground. The pen is made of wooden planks, some of which are painted red. A white sheep is visible in the background. The text "Vos questions" and "Vos remarques" is overlaid in the center.

Vos questions
Vos remarques

Le matériel

Seau : 1 tétine pour 1 agneau



Le matériel

ATTENTION :
Vérifier température et
concentration en
poudre de lait (au
moins au début de
chaque lot)



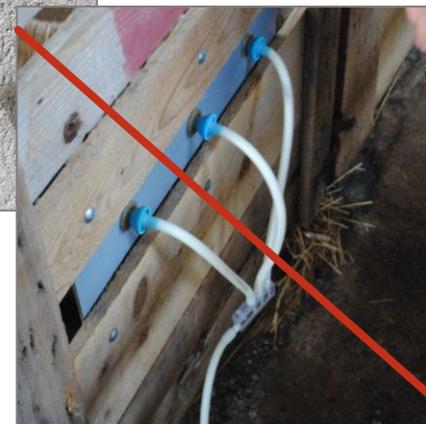
Louve : 1 tétine pour 8 à 10 agneaux

L'âge au sevrage

- ▶ 12 kg minimum **et** 5 semaines minimum,
- ▶ Sevrage à 50 jours maximum,
- ▶ Un sevrage brutal.

Quelques astuces

- ▶ Une tétine usagée pour commencer un lot ; la brancher en direct sur la louve,
- ▶ Une zone sur caillebotis,
- ▶ Quelques pièces de rechange pour la louve (une louve de rechange pour les gros ateliers).



Quelques astuces « anti mouches »

► Une louve protégée,



► Un ventilateur devant le bol.





Vos questions
Vos remarques



N° 18
Des agneaux élevés à la louve en bonne santé :
 les clés de la réussite 1/2



Le CIIRPO



N° 19
Des agneaux élevés à la louve en bonne santé :
 les clés de la réussite 2/2



Le CIIRPO



EN PRATIQUE
 → **Alimentation des agneaux en bergerie**

Les règles de base en allaitement artificiel

Afin de limiter la mortalité et la morbidité des agneaux élevés avec un aliment d'allaitement, de nombreux critères doivent être maîtrisés afin de conserver une marge sur ce type d'agneaux.

Deux récentes études¹ réalisées en élevage et traitant de la mortalité des agneaux indiquent des taux de mortalité moyens de 14 % pour les agneaux élevés exclusivement avec des aliments d'allaitement. Au-delà de cette moyenne, les taux de mortalité rencontrés oscillent de 3 à 53 % selon les élevages. Il est donc important de pouvoir trouver des solutions techniques et de maîtriser cette technique pour améliorer à terme les situations.

La gamme des aliments d'allaitement disponibles dans le commerce est large avec une proportion de poudre de lait qui varie de 4 à 40 %. Au jour, il n'a pas été mis en évidence de lien entre le taux de poudre de lait et le taux de mortalité rencontré dans les élevages.

200 g d'aliment d'allaitement par litre d'eau

Le surdosage et le sous dosage de la concentration du lait reconstitué ont des conséquences importantes sur les problèmes de diarrhées et le taux de mortalité. La recommandation commune est de 200 g de poudre de lait par litre d'eau quel que soit l'âge des agneaux mais il est important de se reporter aux conseils du fabricant. Certains conseillent en effet de ne donner qu'à 180 g par litre d'eau avec les aliments d'allaitement qu'ils commercialisent. Pour vérifier cette concentration sur une louve, il suffit de peser légèrement un verre de l'un de ses cycles les quantités habituelles d'eau et d'aliment d'allaitement. Un réflexomètre permet aussi avec une simple goutte de vérifier la concentration.

La température de dilution conditionne la digestibilité de l'aliment

La température de préparation est essentielle car elle conditionne la bonne émulsion des matières grasses solubles à la digestion des agneaux. Elle se situe en général entre 25 et 45 °C (ce repère aux indications du fabricant sur l'étiquette du sachet), alors que la température de distribution ne doit pas dépasser 40 °C. Quel que soit le mode de distribution (louve, multi-distributeur...), il est préférable de distribuer le lait chaud (40-45 °C) au cours de la première semaine pour éviter les problèmes d'acceptance.

Une technique rentable ?

La question de la rentabilité de l'allaitement artificiel est évidemment complexe (sans du côté actuel des aliments d'allaitement qu'il faut rajouter pour un aliment d'allaitement à 27 % de poudre de lait équivalent de 100 g de poudre de lait en juillet 2014). Sachant qu'il faut compter au minimum 13 kg de poudre de lait et environ 100 kg de concentré pour élever un agneau, le coût alimentaire est de l'ordre de 400 € par animal. Cette pratique se justifie donc exclusivement pour les agneaux normalement triqués... à condition toutefois de la maîtriser.



Bes machines, cette technique reste rentable

Une hygiène irréprochable

Ces agneaux restent plus sensibles aux maladies que ceux élevés sous la mère et l'hygiène joue un rôle prépondérant. Le bâtiment doit être sain, propre, c'est-à-dire nettoyé et désinfecté entre chaque lot, non surchargé (l'agneau/mètre carré). D'autre part, une litière bien aérée et sèche contribue très nettement à une réduction des problèmes sanitaires.



Pour en savoir plus

www.idele.fr

www.inn-ovin.fr

