

# L'élevage et la finition des agneaux



## Aide au diagnostic et recommandations



Le CIRPO





## Les points clefs à vérifier pour chaque catégorie d'agneaux :

- l'alimentation
- le sanitaire
- le logement

Elevage : .....

Lot(s) concerné(s) : .....

Problèmes rencontrés sur le lot d'agneaux : .....

.....

.....

Date : |\_|\_| |\_|\_| |\_|\_|

## Des prérequis

- **Au cours des deux premiers mois de sa vie, le lait constitue l'essentiel de la ration de l'agneau.** Sa vitesse de croissance est alors directement liée aux quantités de lait dont il dispose. Aucun aliment, qu'il s'agisse de fourrage (herbe pâturée ou stockée) ou de concentré ne peut compenser totalement un manque de lait. Les quantités de concentré consommées par un agneau sont directement liées à la production laitière de sa mère. Et rattraper des agneaux « mal démarrés » se fait toujours au détriment du résultat économique.
- **Dès l'âge de 15 jours, l'agneau est capable de consommer du fourrage et du concentré** mais en très faible quantité. A partir de 5 semaines, il peut éventuellement être sevré et valoriser les aliments secs.
- **Les agneaux sont très sensibles aux changements d'alimentation** : modification de la nature du concentré, rentrée en bergerie des agneaux d'herbe... Une transition alimentaire doit obligatoirement accompagner ces changements sous peine de perturbations digestives. Dans tous les cas, un allongement de la durée de finition d'une à quatre semaines selon la nature du changement est à prévoir.



### 1- Pour les agneaux allaités et finis en bergerie

1.1 Avant le sevrage	Page 5
1.2 Après le sevrage	Page 9

### 2- Pour les agneaux d'herbe

2.1 Avant le sevrage	Page 13
Après le sevrage	
• 2.2 Agneaux finis en bergerie	Page 15
• 2.3 Agneaux finis à l'herbe	Page 17

3- Cas particulier des agneaux élevés à l'allaitement artificiel	Page 20
--	---------



# 1 - Pour les agneaux allaités et finis en bergerie

- 1.1 Avant le sevrage

Du lait avant tout

Des brebis avec une bonne valeur laitière et en bon état à la mise bas (note d'état corporel supérieure ou égale à 3) restent la principale garantie de réussite d'un lot d'agneaux.

## L'alimentation

### Les recommandations

#### Ration des brebis en fin de gestation et en lactation

L'équilibre de la ration des brebis a une influence sur sa production laitière et donc sur la croissance et la santé des agneaux. Si la ration a été déficitaire, il est impossible de rattraper les agneaux.

#### Mise à disposition d'un concentré aux agneaux

Les parcs à agneaux sont mis en place lorsque les agneaux sont âgés de 10 à 15 jours. Nous ne disposons pas de référence concernant les effets d'une mise à disposition plus tardive. Des problèmes d'acidose liée à un niveau de consommation élevé sans transition alimentaire restent le principal risque.

#### Type d'aliment à disposition des agneaux

L'aliment destiné à la finition des agneaux peut être mis à disposition dès 15 jours d'âge, y compris s'il s'agit de bouchons de gros diamètre (8 mm). En dehors de raisons sanitaires, l'utilisation d'un aliment démarrage (appelé également starter) ne présente pas d'intérêt.

#### Fréquence de renouvellement du concentré

Pour de jeunes agneaux, l'aliment est distribué en faible quantité et renouvelé deux fois par semaine pour rester appétant.

#### Accès des agneaux au fourrage des brebis

Si la ration de base des brebis est constituée de fourrages humides (ensilage, enrubannage), l'ingestion de brins d'enrubannage par des agneaux de moins de 2 mois peut entraîner des problèmes digestifs. La limitation de l'accès au fourrage des jeunes agneaux (fermeture dans le parc à agneaux) est alors une solution.

#### Qualité de l'eau d'abreuvement

En cas d'utilisation de captage ou de récupération des eaux de toiture, des maladies telles que la leptospirose ou la salmonellose ou bien des intoxications aux métaux lourds sont possibles. Les agneaux sont plus sensibles à la qualité bactériologique de l'eau que les brebis. Si un problème de qualité d'eau est suspecté, l'interprétation des résultats d'analyses, en général réalisée par le laboratoire départemental, doit être confiée à un spécialiste.

### Le diagnostic

■ Ration des brebis y compris minérale :  
.....  
.....  
.....

■ Mise à disposition d'un concentré aux agneaux ?  oui  non

■ Type d'aliment à disposition des agneaux :  
.....  
.....

■ Age des agneaux au début de la complémentation :  
.....

■ Fréquence de renouvellement du concentré des agneaux :  
.....  
.....

■ Accès des agneaux au fourrage des brebis ?  
 oui  non

■ Analyse de l'eau  oui  non

### Pour aller plus loin

#### Proposer des analyses

- de fourrages UF et DPI pour ajuster la ration des brebis (environ 40 €)
- d'eau, s'il s'agit d'eau de source. Compter 60 à 70 € avec une bactériologie simple et confier l'interprétation et les éventuelles corrections à un spécialiste

## Le sanitaire

### Les recommandations

Les principales pathologies du jeune agneau, en majorité infectieuses, respiratoires, digestives et articulaires, peuvent se prévenir. Lorsque le diagnostic a été posé, il est primordial après traitement du lot en question, de prévenir cette maladie sur les lots suivants s'ils ont les mêmes modes d'élevage. Les conditions d'hygiène lors de l'agnelage et les soins préventifs sur les agneaux (désinfection cordon et boucle, surveillance de la prise de colostrum) sont des points primordiaux pour limiter l'apparition de ces pathologies.

Si de jeunes agneaux à partir d'un mois d'âge présentent une diarrhée verdâtre ou noirâtre, qu'ils ont une laine « piquée » (sèche et hirsute), et qu'ils se lèchent le ventre donnant à la laine un aspect marbré, la coccidiose peut être suspectée, souvent aggravée par une infestation par les strongyloïdes.

Tout problème de boiterie récurrente et à fortiori de mammite sont de nature à limiter la production laitière des brebis et donc de pénaliser la croissance des agneaux.

Prenez conseil auprès de votre vétérinaire.

### Pour aller plus loin

#### Proposer

- des prises de températures sur les agneaux malades
- des analyses de crottes sur les agneaux
- une autopsie

### Le diagnostic

#### ■ A l'agnelage

- Hygiène des cases d'agnelage :

.....  
.....  
.....

- Soins sur les agneaux nouveaux nés :

.....  
.....  
.....

#### ■ Chez les agneaux

- Vaccination contre l'entérotoxémie :

oui  non

- Prévention contre la coccidiose :

oui  non

- Présence de strongyloïdes :

oui  non

- Problèmes respiratoires :

oui  non

- Présence d'ecthyma :

oui  non

#### ■ Chez les brebis

- Boiteries :

oui  non

- Mammites :

oui  non

### Les recommandations

#### Surface d'aire paillée par brebis + agneaux

Les recommandations sont de 1,5 m<sup>2</sup> minimum par brebis allaitant un seul agneau et 2 m<sup>2</sup> minimum par brebis allaitant deux agneaux, surfaces du parc à agneaux comprises.

#### Fréquence de paillage

Un paillage quotidien s'impose si les brebis disposent d'une ration humide. Avec une ration sèche, il est impératif de pailler tous les deux jours au minimum afin de conserver une litière propre sauf si la densité d'animaux est nettement inférieure aux seuils indiqués ci-dessus.

#### Quantité de paille

Compter 700 à 1 kg de paille pour le paillage par brebis et par jour soit 500 à 700 g au m<sup>2</sup>.

#### Présence de courant d'air

Une ambiance sèche sans courant d'air limite les effets des écarts de température qui sont alors mieux supportés par les agneaux. Des animaux groupés, dormant toujours au même endroit, des animaux nerveux lors de changement de temps sont quelques signes de présence de micro climats néfastes dans la bergerie. Eviter de laisser les portes de la bergerie ouvertes.

#### Température dans la bergerie

La tranche idéale de température se situe entre 10 et 15°C mais les agneaux de plus de 10 jours sont robustes et supportent mieux les températures plus basses que les nouveaux nés.

#### Séparation des agneaux

La séparation des agneaux au cours de la journée ne se justifie techniquement et économiquement que pour des raisons sanitaires : accès au fourrage des brebis, mise à disposition d'un aliment médicamenteux...

#### Nombre de brebis par abreuvoir et accès des agneaux

Le nombre de brebis recommandé par abreuvoir est de 40 à 50 animaux avec des abreuvoirs fixés à 40 cm du sol, voire 60 cm avec une marche. Il est utile que les agneaux aient accès à l'eau grâce à un abreuvoir fixé plus bas (30 cm). Vérifier alors quotidiennement sa propreté.

#### Dimensions du parc à agneaux

Les recommandations en matière de surface d'aire paillée pour le parc à agneaux sont de 5 agneaux au m<sup>2</sup> pour des agneaux de 3 semaines puis de 3 à 4 agneaux au m<sup>2</sup> jusqu'à 2 mois.

#### Constitution du parc à agneaux

Le parc à agneaux est constitué d'un nourrisseur dont la taille est adaptée à l'âge des agneaux en matière d'accessibilité. Un abreuvoir et un râtelier à fourrages sont également installés.

#### Taille des lots

Les très jeunes agneaux se perdent facilement (surtout les doubles). Avant l'âge de 8-10 jours, la constitution par lots d'une dizaine de brebis (doubles) limite considérablement ce problème. Si les agneaux sont identifiés à la bombe de couleur par lot, l'éleveur identifie facilement les agneaux perdus. A partir de 10 jours, les agneaux sont capables de retrouver leurs mères, même dans un lot de plus de 50 brebis.

#### Ecart d'âge des agneaux dans un lot

Les maladies sont très liées à l'âge de l'agneau et le fait de constituer des agneaux de même âge, c'est-à-dire de moins de 15 jours de différence d'âge, permet de mieux gérer les risques et ainsi de diminuer le taux de mortalité. Plus l'agneau est âgé et mieux il se défend contre les pathologies alors que le jeune est vulnérable.

## Le diagnostic

■ Surface d'aire paillée par brebis + agneaux :

.....

■ Fréquence de paillage :

.....

■ Quantité de paille :

.....

■ Présence de courant d'air ?

oui  non

■ Température dans la bergerie :

.....

■ Séparation des agneaux au cours de la journée :

oui  non

■ Nombre de brebis par abreuvoir :

.....

■ Les agneaux ont-ils accès à l'eau ?

oui  non

■ Dimensions du parc à agneaux :

.....

■ Constitution du parc à agneaux :

.....

.....

■ Taille des lots :

.....

■ Ecart d'âge des agneaux dans un lot :

.....

## Le sevrage

### Les recommandations

Les agneaux allaités en bergerie sont généralement sevrés entre 60 et 90 jours. Un sevrage à 60 jours se justifie dans les systèmes accélérés avec une remise en lutte rapide des mères. Dans les autres cas, on a intérêt à profiter au maximum du lait des mères. Un sevrage lors de la première vente, c'est-à-dire entre 80 et 90 jours est alors classique. Nous ne disposons pas de résultats d'essais récents sur les effets d'une absence de sevrage sur les qualités de carcasse et les indices de consommation. Dans tous les cas, veuillez à respecter le cahier des charges du signe officiel de qualité auquel adhère l'élevage.

### Le diagnostic

■ A quel âge sont sevrés les agneaux ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Pour aller plus loin

- Faire réaliser un diagnostic d'ambiance (de 300 à 500 €)



# 1 - Pour les agneaux allaités et finis en bergerie

## • 1.2 Après le sevrage

La pesée régulière des agneaux lors du tri reste le meilleur indicateur de leur niveau de croissance. Les agneaux sont triés tous les quinze jours voir toutes les semaines.

Pour des agneaux allaités et élevés en bergerie, les points de repères suivants peuvent être retenus :

- à 90 jours, les premiers agneaux sont commercialisés
- à 120 jours, plus de la moitié des agneaux est vendue
- à 150 jours, tous les agneaux (ou presque) sont commercialisés

### Le sevrage

#### Les recommandations

##### Age au sevrage

Les agneaux allaités en bergerie sont généralement sevrés entre 60 et 90 jours. Un sevrage à 60 jours se justifie dans les systèmes accélérés avec une remise en lutte rapide des mères.

Dans les autres cas, on a intérêt à profiter au maximum du lait des mères. Un sevrage lors de la première vente, c'est-à-dire entre 80 et 90 jours est alors classique.

Nous ne disposons pas de résultats d'essais récents sur les effets d'une absence de sevrage sur les qualités de carcasse et les indices de consommation. Dans tous les cas, veillez à respecter le cahier des charges des signes officiels de qualité.

##### Lots homogènes

La mise à part des petits agneaux favorise une meilleure croissance et limite leur mortalité.

##### Agnelles de renouvellement

Elles sont triées dès le sevrage, séparées des agneaux de boucherie et rationnées vers 100 jours d'âge afin de préparer leur carrière de future reproductrice.

#### Le diagnostic

■ A quel âge sont sevrés les agneaux ?

■ Quel était le poids moyen au sevrage ?

■ Des lots d'agneaux homogènes (en séparant les petits) ont-ils été réalisés ?

oui  non

■ Les agnelles de renouvellement sont-elles triées et séparées des agneaux de boucherie ?

oui  non

### Les recommandations

#### Type de concentré

Tous les types d'aliments peuvent être utilisés (aliment complet, mélange fermier) à partir du moment où leur valeur alimentaire correspond aux besoins des agneaux, qu'ils ne présentent pas de toxicité et qu'ils sont bien consommés. Le mélange fermier reste cependant plus acidogène, en particulier lorsque la proportion de céréale est élevée et avec des céréales particulièrement acidogènes (par exemple, ne pas incorporer plus de 40 % de blé dans une ration).

#### Cas particulier des méteils

Compte tenu de l'hétérogénéité des méteils récoltés, il est important d'estimer sa valeur alimentaire (voir ci-dessous) ou mieux de le faire analyser.

#### Valeurs alimentaires du concentré

Les valeurs alimentaires du concentré doivent se situer entre 0,85 et 1 UF et 100 à 120 g de PDI ou bien entre 16,5 et 17,5 % de MAT (valeurs en cours de révision) sur la matière brute avec un foin de graminées de première coupe ou de la paille. Une céréale peut suffire avec un fourrage de légumineuses pures.

#### Mode de distribution du concentré

Le concentré peut être distribué à volonté (sans rupture d'approvisionnement) ou rationné quotidiennement. Un unique apport par jour est alors envisageable si les agneaux sont habitués à consommer du concentré.

#### Niveau de consommation des agneaux à volonté

Un agneau de 30 à 35 kg consomme entre 1 et 1,5 kg d'un concentré classique (0,9 UFV) et environ 200 g de paille.

#### Nettoyage des nourrisseurs

Les fonds des nourrisseurs doivent être nettoyés au moins une fois par semaine.

#### Changement de concentré

Tout changement de nature du concentré au cours de la phase de finition se traduit par une diminution des croissances et un allongement de la durée de finition. Dans tous les cas, prévoir une transition alimentaire d'au moins une semaine.

#### Dans le cas d'un rationnement, quantité d'aliment par agneau et par jour

Les quantités conseillées varient de 0,8 à 1,2 kg selon le sexe. Un niveau de rationnement plus sévère pénalise plus fortement les croissances et entraîne un allongement de la durée de finition de plus de deux semaines.

#### Type de fourrage

Un fourrage grossier, de type paille ou foin de graminées de première coupe est suffisant pour des agneaux disposant de concentré (dosant entre 0,85 et 1 UF et 100 à 120 g de PDI ou bien entre 16,5 et 17,5 % de MAT par kg de matière brute) à volonté ou bien rationné dans les proportions indiquées ci-dessus. L'enrubannage de graminées ou l'ensilage d'herbe présente peu d'intérêt.

#### Mode de distribution du fourrage

Les agneaux doivent consommer de la paille ou du foin de première coupe de qualité et aéré régulièrement. L'idéal est de distribuer le fourrage à l'auge tous les jours. La mise à disposition d'une botte au milieu du lot à volonté ne favorise pas les consommations si le tour de la botte n'est pas remué au moins une fois par jour.

#### Qualité de l'eau d'abreuvement

En cas d'utilisation de captage ou de récupération des eaux de toiture, des maladies telles que la leptospirose ou la salmonellose ou bien des intoxications aux métaux lourds sont possibles. Les agneaux sont plus sensibles à la qualité bactériologique de l'eau que les brebis. Si un problème de qualité d'eau est suspecté, l'interprétation des résultats d'analyses, en général réalisée par le laboratoire départemental, doit être confiée à un spécialiste.

## Le diagnostic

■ Type de concentré :

■ S'agit-il d'un méteil ?  oui  non

■ Valeur alimentaire du concentré :

■ Mode de distribution du concentré :

■ Niveau de consommation des agneaux à volonté :

■ Les fonds des nourrisseurs sont-ils nettoyés ?

oui  non

■ Changement de concentré ?  oui  non

■ Dans le cas d'un rationnement, quantité d'aliment par agneau et par jour :

■ Type de fourrage :

■ Appétence du fourrage ?  oui  non

■ Mode de distribution du fourrage :

■ Analyse de l'eau ?  oui  non

## Pour aller plus loin

- Prendre un échantillon d'aliment (300 g) et proposer une analyse UF et PDI de l'aliment « agneaux »
- Il est possible d'évaluer la valeur alimentaire du méteil à partir du tri à la main des différents constituants. Puis, à l'aide des tables INRA et des différentes proportions obtenues, une approche des valeurs UFV et PDI (ou MAT) est réalisée.

## Le sanitaire

### Les recommandations

Après le sevrage, les agneaux sont particulièrement sensibles à deux types de pathologies, d'ordres respiratoires et digestifs. Dans le premier cas, un défaut de ventilation de la bergerie est un facteur favorisant qui peut être corrigé après un diagnostic d'ambiance. Dans le second cas, un accès insuffisant au concentré ou au fourrage peut être à l'origine d'acidose et d'entérototoxicité. D'autre part, des vaccins préviennent ces maladies. Prenez conseil auprès de votre vétérinaire.

L'incorporation de chlorure d'ammonium afin de prévenir les lithiases urinaires (appelées également gravelles) est de nouveau autorisée dans les aliments pour agneaux. Sa présence est obligatoirement notée dans les additifs de l'aliment sur le bon de livraison. Attention, l'utilisation de bicarbonate de soude annihile en partie ses effets.

## Le diagnostic

■ Vaccination contre l'entérototoxicité ?

oui  non

■ Problèmes respiratoires ?  oui  non

■ Présence de chlorure d'ammonium dans l'aliment ?  oui  non

## Pour aller plus loin

Proposer

- des prises de températures sur les agneaux malades
- des analyses de crottes sur les agneaux
- une autopsie

### Les recommandations

#### Surface d'aire paillée par agneaux

La recommandation est de 2 agneaux au m<sup>2</sup> maximum.

#### Fréquence de paillage

Le paillage est un élément clef de l'hygiène de la bergerie. Il est conseillé de pailler tous les deux à trois jours.

#### Présence de courant d'air

Les courants d'air sont à l'origine de troubles respiratoires. L'objectif est d'atteindre une vitesse de l'air inférieure à 0,25 m/s, soit 0,9 km/h. Le déplacement de l'air lié à la ventilation ne doit pas excéder 0,5 m/s en vitesse de pointe.

#### Ambiance du bâtiment

Dans la bergerie, la pression microbienne et la capacité de résistance des agneaux sont tout autant liées à l'ambiance du bâtiment qu'à l'hygiène qui lui est apporté. Les bergeries doivent être ventilées et pas complètement fermées.

#### Nombre d'agneaux au mètre linéaire de nourrisseur

Les recommandations sont de 12 agneaux au mètre pour les agneaux à volonté et 4 agneaux au mètre pour les agneaux rationnés.

#### Nombre d'agneaux au mètre linéaire de râtelier

Les recommandations sont de 8 à 10 agneaux au mètre linéaire.

#### Nombre d'agneaux par abreuvoir

La recommandation se situe à un abreuvoir pour 50 agneaux.

#### Hauteur de l'abreuvoir

Les abreuvoirs sont posés à 40 cm du sol avec une marche par exemple pour que les plus petits agneaux puissent les atteindre.

#### Type d'abreuvoirs

Pour des agneaux juste sevrés, il est important qu'ils puissent boire rapidement. Pour cela, ils doivent être familiarisés avec le type d'abreuvoir. Si les agneaux sont habitués à l'abreuvoir à pousoir sous les mères, cela ne pose pas de problème après le sevrage. Par contre, s'il s'agissait d'abreuvoir à niveaux constants, les agneaux juste sevrés peuvent avoir des difficultés pour boire dans des abreuvoirs à pousoir. Enfin, les abreuvoirs doivent impérativement être propres.

### Le diagnostic

■ Surface d'aire paillée par agneaux ?  
.....

■ Fréquence de paillage ?  
.....

■ Présence de courant d'air ?  oui  non

■ Ambiance du bâtiment :  
.....  
.....  
.....

■ Nombre d'agneaux au m de nourrisseur | \_\_\_\_ |

■ Nombre d'agneaux au m de râtelier | \_\_\_\_ |

■ Nombre d'agneaux par abreuvoir | \_\_\_\_ |

■ Hauteur de l'abreuvoir :  
.....

■ Type d'abreuvoirs :  
.....  
.....  
.....

■ Propreté des abreuvoirs ?  oui  non

### Pour aller plus loin

- Réaliser un diagnostic d'ambiance (de 300 à 500 €)

## 2 - Pour les agneaux d'herbe

- 2.1 Avant le sevrage

Du lait  
avant tout

Ce qui est vrai pour des agneaux allaités en bergerie l'est encore plus pour des agneaux à l'herbe : des brebis avec une bonne valeur laitière et en bon état à la mise bas (note d'état corporel supérieure ou égale à 3) restent la principale garantie de réussite d'un lot d'agneaux.

### Alimentation

#### Les recommandations

##### Quantité et qualité de l'herbe disponible

Les agneaux étant dépendants du lait de leurs mères, lui-même en grande partie lié à la quantité et à la qualité de l'herbe disponible, ce critère est primordial. La pratique du pâturage tournant favorise une meilleure maîtrise de l'herbe et de meilleures croissances des agneaux. Une hauteur d'herbe comprise entre 5 et 8 cm est idéale.

##### Mise à disposition d'un concentré aux agneaux, type et fréquence

Si les brebis disposent de suffisamment de lait, l'apport de concentré n'est pas indispensable. Il facilite toutefois la transition si les agneaux sont destinés à être finis en bergerie. Il est alors plus simple de distribuer le même type de concentré que celui utilisé pour les agneaux élevés en bergerie. De faibles quantités (2 kg) sont apportées au départ puis le nourrisseur peut être rempli lorsque les niveaux de consommation sont plus importants. En règle générale, les niveaux de consommation en concentré de ce type d'agneau sont hétérogènes et parfois trop faibles pour éviter une transition alimentaire lors de la rentrée en bergerie au sevrage.

#### Le diagnostic

■ Quantité d'herbe disponible :  
.....  
.....

■ Qualité de l'herbe :  
.....  
.....  
.....

■ Mise à disposition d'un concentré aux agneaux ?  oui  non

■ Type d'aliment à disposition des agneaux :  
.....  
.....  
.....

■ Fréquence de renouvellement du concentré des agneaux :  
.....  
.....

■ Accès à de l'eau propre ?  oui  non

## Sanitaire

### Les recommandations

Le parasitisme interne reste la principale cause de contreperformances des jeunes agneaux d'herbe, en particulier le ténia et les strongles gastro-intestinaux. L'entérotoxémie est également une cause majeure de mortalité.

Tout problème de boiterie récurrente et à fortiori de mammite est de nature à limiter la production laitière des brebis et donc à pénaliser la croissance des agneaux.

Prenez conseil auprès de votre vétérinaire.

#### Le diagnostic

##### Chez les agneaux

■ Date de mise à l'herbe :

|\_|\_| |\_|\_| |\_|\_|

■ Vaccination contre l'entérotoxémie ?

oui  non

■ Dernier traitement antiparasitaire contre le ténia :

■ Dernier traitement antiparasitaire contre les strongles gastro-intestinaux :

■ Avec quel produit ?

■ Présence d'ecthyma ?  oui  non

■ Boiterie (mal blanc) ?  oui  non

■ Myiase ?  oui  non

##### Chez les brebis

■ Boiterie ?  oui  non

■ Mammite ?  oui  non

### Pour aller plus loin

- Proposer des prises de températures sur les agneaux malades
- Proposer des analyses de crottes sur les agneaux
- Ecraser quelques crottes fraîches pour vérifier l'absence d'anneaux de ténia
- Proposer une autopsie

## L'âge au sevrage

### Les recommandations

Pour des agneaux élevés à l'herbe, l'âge au sevrage est lié au système de production et au contexte pédoclimatique de l'exploitation. L'herbe disponible est le principal critère de décision pour sevrer un lot d'agneaux. Mais ce n'est pas le seul : le rythme de reproduction et le circuit de commercialisation des agneaux sont d'autres critères à prendre en compte. Sauf incident climatique, les agneaux sont rarement sevrés avant 90 jours. Si les croissances sont correctes et les conditions climatiques favorables, il est classique de sevrer vers 120 jours. Les agneaux profitent ainsi au maximum du lait de leurs mères s'il n'y a pas de compétition entre les mères et les agneaux.

#### Le diagnostic

■ A quel âge sont sevrés les agneaux ?

## 2 - Pour les agneaux d'herbe

### • 2.2 finis en bergerie après le sevrage

La pesée régulière des agneaux lors du tri reste le meilleur indicateur de leur niveau de croissance. Pour des agneaux allaités à l'herbe et finis en bergerie, les points de repères suivants peuvent être retenus :

- à 120 jours, les premiers agneaux sont commercialisés
- à 150 jours, plus de la moitié des agneaux est vendue
- les derniers agneaux se finissent entre 8 et 10 mois

### Alimentation

#### Les recommandations

##### Si les agneaux à l'herbe étaient complémentés en concentré depuis au moins un mois

Ils peuvent être mis à volonté en bergerie sauf si les niveaux de consommation au pâturage étaient inférieurs à 500 g de concentré par agneau et par jour la semaine précédant le sevrage. L'incorporation de bicarbonate de soude à raison de 5 à 10 g par agneau et par jour pendant 15 jours permet de diminuer les risques d'acidose.

##### Si les agneaux n'étaient pas complémentés à l'herbe

Tout changement d'alimentation brutale fait courir des risques d'acidose. En conséquence, une transition à la rentrée en bergerie est obligatoire. L'utilisation de pulpes de betteraves, de luzerne déshydratées ou bien d'un aliment complet spécifique autorise une transition courte (une semaine). Par contre, elle doit se prolonger avec les autres types d'aliment. Les quantités de concentré sont augmentées très progressivement en commençant par de très faibles niveaux (50 à 100 g par agneau et par jour). Selon les lots, cette période d'adaptation se prolonge 2 à 3 semaines avec un aliment complet, et 1 à 2 semaines de plus avec un aliment fermier, plus acidogène. L'incorporation de bicarbonate de soude à raison de 5 à 10 g par agneau et par jour pendant 15 jours limite les risques d'acidoses.

Une des techniques pour faciliter la transition consiste à n'apporter que du fourrage aux agneaux les deux jours qui suivent la rentrée en bergerie. Puis le concentré est introduit à la ration en le rationnant et en commençant par de très faibles quantités (50 g par agneau et par jour).

##### Nature de l'abreuvoir

Si la bergerie est équipée d'abreuvoirs à pousser, une période d'apprentissage peut être nécessaire, certains agneaux ne trouvant pas l'eau.

#### Tonte

Même si nous ne disposons pas de résultats d'essais sur l'intérêt de la tonte sur ce type d'agneaux, il paraît opportun de tondre tous ceux à qui il reste plus de deux mois de finition (c'est-à-dire qui pèsent moins de 30 kg).

#### Le diagnostic

- Date de rentrée en bergerie :

|\_|\_|\_| |\_|\_|\_| |\_|\_|\_|

- Présence de concentré à l'herbe ?

oui  non

- Niveau de consommation dans la semaine précédant le sevrage :

.....  
.....

- Mode de distribution du concentré :

.....  
.....

- Changement de concentré ?  oui  non

- Dans le cas d'un rationnement, quantité d'aliment par agneau et par jour :

.....  
.....

- Nature de l'abreuvoir :

.....  
.....

- Les agneaux sont-ils tondus ?  oui  non

#### Pour aller plus loin

- Prendre un échantillon d'aliment (300 g) et proposer une analyse UF et PDI de l'aliment « agneaux »

### Les recommandations

Des agneaux mal déparasités ou bien soumis à une transition alimentaire mal adaptée sont les deux principaux problèmes rencontrés sur ce type d'agneaux. Les traitements contre la grande et la petite douve ne sont pas systématiques mais peuvent être obligatoires dans certains cas.



### Le diagnostic

- Traitement antiparasitaire contre le ténia à la rentrée en bergerie ?  oui  non
- Traitement antiparasitaire contre les strongles gastro-intestinaux à la rentrée en bergerie ?  oui  non
- Traitement antiparasitaire contre la grande et la petite douve?  oui  non
- Acidose liée à la transition alimentaire ?  oui  non
- Apport de bicarbonate de soude ?  oui  non

### Pour aller plus loin

Proposer

- des prises de températures sur les agneaux malades
- une autopsie
- des analyses de crottes sur les agneaux

## 2 - Pour les agneaux d'herbe

### • 2.2 finis à l'herbe après le sevrage

La finition des agneaux à l'herbe nécessite un savoir-faire, des surfaces et un niveau de chargement adapté. C'est une question de cohérence du système d'élevage.

La pesée régulière des agneaux lors du tri reste le meilleur indicateur de leur niveau de croissance. Les agneaux d'herbe sont triés tous les quinze jours.

Pour des agneaux allaités et finis à l'herbe dans un objectif de finition rapide, les points de repères suivants peuvent être retenus :

- à 120 jours, les premiers agneaux sont commercialisés
- à 150 jours, plus de la moitié des agneaux est vendue
- les derniers agneaux se finissent entre 8 et 10 mois

### Alimentation

#### Les recommandations

##### Age des agneaux au sevrage

Pour des agneaux élevés à l'herbe, l'âge au sevrage est lié au système de production et au contexte pédoclimatique de l'exploitation. L'herbe disponible est le principal critère de décision pour sevrer un lot d'agneaux. Mais ce n'est pas le seul : le rythme de reproduction et le circuit de commercialisation des agneaux sont d'autres critères à prendre en compte. Sauf incident climatique, les agneaux sont rarement sevrés avant 90 jours. Si les croissances sont correctes et les conditions climatiques favorables, il est classique de sevrer vers 120 jours. Les agneaux profitent ainsi au maximum du lait de leurs mères s'il n'y a pas de compétition entre les mères et les agneaux.

##### Poids des agneaux au sevrage

Avec des agneaux de 30 kg en moyenne pour un sevrage vers 120 jours, les agneaux se finissent en 6 semaines en moyenne. On compte alors un niveau de chargement de 20 à 30 agneaux par hectare suivant le niveau de complémentation en concentré. Si les agneaux pèsent 25 kg au sevrage, la durée de la finition est au minimum de deux mois et demi. Dix ares d'herbe par agneau sont alors nécessaires. Dans un objectif de finition rapide, les agneaux doivent donc peser au moins 30 kg à 120 jours d'âge. Il est souvent judicieux de finir les agneaux maigres de plus de 40 kg en bergerie.

##### Quantité d'herbe disponible

Pour obtenir des performances correctes, il est indispensable que les agneaux puissent trier et ne consomment que le meilleur de l'herbe. Pour les graminées, cela signifie des jeunes repousses pâturées entre 5 et 8 cm. Pour les légumineuses, cela signifie la consommation exclusive des feuilles. Dès qu'ils n'ont plus le choix, les agneaux doivent être changés de parcelle.

##### Qualité de l'herbe

L'association de graminée(s) et de légumineuse(s) garantie des repousses de qualité après une fauche précoce. Parce que leur valeur énergétique est trop faible, il n'est pas possible de finir des agneaux sur de la Fétuque ou du dactyle semé pur. Le Ray Grass Anglais ne présente pas cet inconvénient mais sa disponibilité en été reste très liée aux conditions climatiques. Dans tous les cas, préférez des repousses après fauche.

##### Mise à disposition d'un concentré aux agneaux

Cela n'est pas une obligation si l'objectif n'est pas de finir les agneaux rapidement, si les agneaux sont suffisamment lourds (plus de 30 kg), les surfaces disponibles suffisantes (compter 20 agneaux finis par ha) et les conditions météorologiques favorables à la pousse de l'herbe. Cependant, l'apport de concentré à l'herbe facilite la transition alimentaire pour les agneaux finis en bergerie si l'herbe vient à manquer.

### Type d'aliment à disposition des agneaux

L'apport de céréale suffit à la couverture des besoins des agneaux mais lorsque les agneaux sont à volonté, l'apport d'un aliment complet ou bien de pulpe de betterave est préconisé car il limite les risques d'acidose.

### Mode de distribution de l'aliment

Apporter quotidiennement 300 g de céréale par agneau et par jour permet de réduire les quantités consommées. Dans le cas contraire, l'agneau consomme pratiquement autant de concentré qu'en bergerie dans la plupart des cas.

### Castration

Cette technique se justifie en particulier dans le cas d'agneaux de report. Les mâles castrés se finissent plus rapidement avec un poids de carcasse inférieur de 600 g en moyenne aux mâles entiers.

#### Pour aller plus loin

- Réaliser le planning de pâturage



### Le diagnostic

- Age des agneaux au sevrage : | \_\_\_\_\_ |
- Poids des agneaux au sevrage : | \_\_\_\_\_ |
- Proportion d'agneaux de moins de 25 kg :  
.....  
.....
- Quantité d'herbe disponible :  
.....  
.....
- Qualité de l'herbe :  
.....  
.....
- Mise à disposition d'un concentré aux agneaux  
 oui  non
- Type d'aliment à disposition des agneaux :  
.....  
.....
- Mode de distribution de l'aliment :  
.....  
.....
- Fréquence de renouvellement du concentré des agneaux :  
.....  
.....
- Accès à de l'eau propre ?  oui  non
- Les agneaux sont-ils castrés ?  oui  non

## Sanitaire

### Les recommandations

Un suivi rigoureux du parasitisme est incontournable. Il reste la principale cause d'échec de la technique. Attention au délai d'attente des produits et à une éventuelle résistance des strongles gastro-intestinaux sur l'exploitation.



### Le diagnostic

■ Date de sevrage :

|\_|\_| |\_|\_| |\_|\_|

■ Vaccination contre l'entérotoxémie ?

oui  non

■ Dernier traitement antiparasitaire contre le ténia :

■ Dernier traitement antiparasitaire contre les strongles gastro-intestinaux :

■ Avec quel produit ?

■ Pour quel délai d'attente ?

■ Présence de myiase ?

oui  non

### Pour aller plus loin

- Proposer des prises de températures sur les agneaux malades
- Proposer des analyses de crottes sur les agneaux
- Ecraser quelques crottes fraîches pour vérifier l'absence d'anneaux de ténia
- Proposer une autopsie

# 3 - Le cas particulier des agneaux élevés à l'allaitement artificiel

Voir l'audit « autour de l'agnelage », chapitre « l'allaitement artificiel » pour être complet sur le sujet. Ce paragraphe n'est qu'un complément.

## Les recommandations

### Différence d'âge des agneaux dans un même lot

En début d'allaitement, une différence d'âge de plus de 10 jours dans un même lot est à risque. Pour des agneaux âgés de plus de 15 jours, l'écart d'âge peut atteindre 3 à 4 semaines.

### Mise à disposition de concentré

La conduite à adopter est la même que celle des agneaux de bergerie élevés sous la mère. Après la phase d'apprentissage (1 à 2 semaines), les agneaux doivent avoir à leur disposition de la paille à volonté, du concentré et de l'eau propre et facile d'accès. L'apport d'argile permet de tamponner le pH du rumen et assèche les plaies en cas d'ecthyma. Les quantités de concentré consommées sont très faibles (de 1 à 2 kg au total par agneau pour des agneaux à la louve).

### Age et poids au sevrage

Les agneaux sont sevrés à 35 jours pour un poids vif de 13 kg minimum. Au-delà, l'intérêt économique de cette technique est moins important compte tenu des quantités de lait consommées et les risques de mortalité (météorisation) sont majorés. Nous n'avons actuellement pas de solution à proposer pour limiter l'amaigrissement des agneaux dans les jours qui suivent le sevrage.

### Sanitaire

La vaccination contre l'entérotoxémie doit être à jour pour ces agneaux plus sensibles que ceux sous les mères.

## Le diagnostic

- Différence d'âge des agneaux dans un même lot

- Mise à disposition de concentré ?

oui  non

- Age et poids au sevrage :

- Protocole sanitaire des agneaux :

- Présence de coccidiose ?

oui  non

### **Pour en savoir plus**

Des vidéos, des brochures, des fiches techniques et quatre autres documents d'aides au diagnostic sont disponibles sur ce sujet ainsi que des formations à distance et des enregistrements audios spécialement conçues pour les techniciens.

► Sur [www.idele.fr](http://www.idele.fr) et [www.inn-ovin.fr](http://www.inn-ovin.fr)







**Document rédigé dans le cadre du réseau des spécialistes de l'action Inn'Ovin avec la collaboration de :**  
Jean Yves Blanchin (Institut de l'Elevage), Gilles Chesterman (OBL), Carole Jousseins (Institut de l'Elevage),  
Stéphane Pype (CA 60), Laurent Saboureau (vétérinaire Alliance Pastorale), Danielle Sennepin (CA 23),  
Laurent Solas (CA 71), Anne Staub (Ter'Elevage), Bernadette Vignaud (CA 03)

**Animation et rédaction :** Laurence Sagot (Institut de l'Elevage/CIIRPO)

**Mars 2017**

**Mise en page :** Katia Brulat (Institut de l'Elevage) - **Crédit photo :** CIIRPO

**N° de référence idele :** 0017301006 - **ISBN :** 978-36343-818-8



LA FILIÈRE OVINE  
RECRUTE

Le CIIRPO

