

En élevage ovin, les relations entre le nombre d'agneaux produits par brebis et les performances économiques de l'atelier ne sont plus à démontrer. Les mortalités des agneaux sont pourtant courantes et peuvent être appréhendées avec une marge de progression importante. Des leviers efficaces existent pour diminuer ces pertes, sans oublier que tout agneau perdu sera un agneau de moins à vendre !

## L'IMPORTANCE DE LA NOTE D'ETAT EN FIN DE GESTATION

**L'état corporel des brebis en fin de gestation conditionne la survie et la bonne santé de l'agneau à naître.** La **Note d'Etat Corporel (NEC)** est alors **L'INDICATEUR LE PLUS PERTINENT** pour le suivi alimentaire des brebis.

L'objectif en fin de gestation est une **NEC de 3 à 3.5**. Celle-ci doit être stable ; les brebis ne doivent ni maigrir ni être trop grasses. Un déficit énergétique peut conduire à une toxémie de gestation et un excès à des cétooses (brebis grasses) ou des problèmes à l'agnelage (*pas assez de passage car encombrement par de la graisse, baisse du tonus musculaire, ...*).

Au fur et mesure que le fœtus grandit, les besoins nutritionnels de la mère augmentent. La couverture de ces besoins grandissant est donc essentielle pour assurer un **pooids suffisant à la naissance**, un **colostrum de qualité** et de **bonnes capacités d'allaitement**. Dès 6 semaines avant agnelage, la proportion d'énergie et de

matières azotées de la ration doit être progressivement augmentée. Plus la fin de la gestation approche et plus il faudra **concentrer la ration** car les capacités d'ingestion de la brebis diminuent alors que ses besoins augmentent grandement !

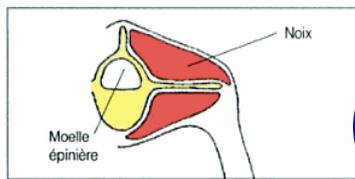
Le **fouillage** utilisé devra être de bonne qualité mais pas trop encombrant et surtout toujours **à volonté**.

Attention à respecter les besoins physiologiques des brebis en fin de gestation pour assurer un **BACA négatif** (bilan alimentaire cations-anions) ⇒ **LES BREBIS EN FIN DE GESTATION NE DOIVENT PAS ETRE A L'HERBE !**

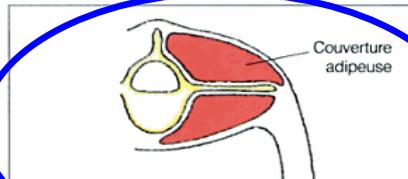
$$BACA = (Na + K) - (Cl + S)$$

### ALIMENTS A PROSCRIRE EN FIN DE GESTATION :

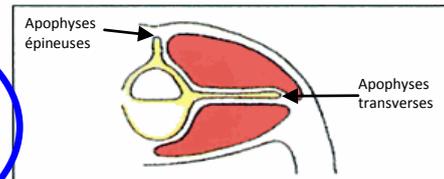
- **Herbe - Luzerne - Bicarbonate - Urée**
- **Fourrages avec fumure K2O importante** (fumiers lapins ovins porcs volailles)



Note 2



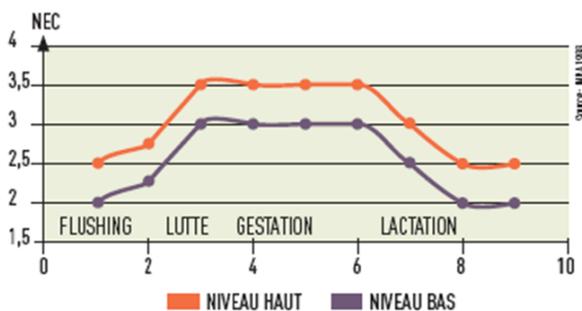
Note 3



Note 4



Note d'Etat Corporel recommandée aux différents stades physiologiques



### Comment savoir si une brebis est en Note 3 ?

#### IL FAUT PALPER ! Et sentir ceci :

- ⇒ apophyses épineuses peu proéminentes, lisses et arrondies pouvant être détectées en effectuant une pression,
- ⇒ apophyses transverses bien arrondies et bien recouvertes, les doigts détectent les apophyses transverses en réalisant une pression relativement ferme,
- ⇒ noix légèrement convexe avec une couverture grasseuse d'épaisseur moyenne.

## EAU, MINÉRAUX, VITAMINES, OLIGOÉLÉMENTS : CES ÉLÉMENTS VITAUX À NE PAS NÉGLIGER !

Les vitamines, minéraux et oligoéléments, **indispensables au bon fonctionnement de l'organisme** et étant fortement **mobilisés les derniers mois de gestation**, doivent être disponibles en quantité suffisante : iode, sélénium, zinc, manganèse, cobalt, vitamines A D3 E. Ces micro et macro éléments sont à équilibrer en fonction du reste de la ration.

Cela permet entre autre de **limiter les prolapsus vaginaux, les non dilatations du col, l'hypocalcémie, les myopathies chez les agneaux, etc.**

**Ajouter 5g de chlorure de magnésium les 3 dernières semaines de gestation est un gage de réussite** : cela permet une bonne mobilisation du calcium indispensable pour la mise-bas et la mise en route de la lactation !

L'eau, aliment de base doit être disponible en quantité et qualité suffisantes également. Les agneaux doivent y avoir accès dès les 1<sup>ères</sup> semaines...

**Attention aux parasitoses** : il est dommage de nourrir les parasites plutôt que les mères ! Une infestation parasitaire interne altère les **fonctions hépatiques** des brebis, **dévie le métabolisme énergétique, dévalorise la ration et inhibe la synthèse d'anticorps** dans le colostrum !

⇒ Un programme rigoureux de **maîtrise du parasitisme** doit donc être mis en place et appliqué : à voir avec votre vétérinaire !

*Rappel : faites des coproscopies au LVD 54 => le GDS vous rembourse 50%.*

## LA PRISE COLOSTRALE À LA LOUPE

La **buvée du colostrum** est le **point clé de la survie des agneaux**. Le colostrum est un apport **d'énergie** et des **nutriments** vitaux, il **réchauffe l'agneau**, lui apporte les **défenses immunitaires** dont il est dépourvu à la naissance et met en marche la fonction digestive. L'agneau doit ingérer le colostrum précocement, en quantité suffisante et de qualité.

La première prise colostrale doit se faire **dans les 6 premières heures après la naissance, au moins 10% du poids de l'agneau**.

⇒ Observer et soulever les agneaux nouveau-nés permet de s'assurer qu'ils ont bu : objectif = pas d'agneaux creux ni faibles !

⇒ Si nécessaire, aidez les agneaux faibles à trouver rapidement le pis de leur mère OU leur apporter du colostrum décongelé au biberon.

**La qualité et la quantité de colostrum produit dépendent de la conduite alimentaire et sanitaire de la mère lors de la gestation** (cf. paragraphe précédent).

Pour **renforcer le colostrum en anticorps** contre certaines maladies, il peut être intéressant de **vacciner les mères** contre l'entérotoxémie, les colibacillooses, les diarrhées à corona/rota virus ou colibacilles, voire l'ecthyma (si besoin) 3 à 6 semaines avant agnelage.

## AMBIANCE ET HYGIENE DE LA BERGERIE

La conception réfléchiée et l'ambiance saine de la bergerie jouent un rôle déterminant dans la diminution de la mortalité des jeunes. Par ailleurs, **l'hygiène à l'agnelage conditionne directement la santé des agneaux**.

Une bonne hygiène permet de **limiter la pression d'infection** dans l'environnement direct de l'agneau : cela passe par un **paillage abondant**, un **curage fréquent**, un **vide sanitaire**, une **désinfection des cases d'agnelages** et une **bonne ventilation du bâtiment** (= évacuation de l'humidité).

Le **confort thermique** est très important pour les agneaux qui, dépourvus de laine, sont **très sensibles aux températures froides** : les mortalités par hypothermie sont très fréquentes ! **Tout doit être mis en place pour limiter l'inconfort des nouveau-nés** : faux-plafond, mur isolé, **lampe chauffante, bouillottes** (1 jerrican d'eau à 60°C au milieu de la case), ... amélioreront le démarrage des agneaux !

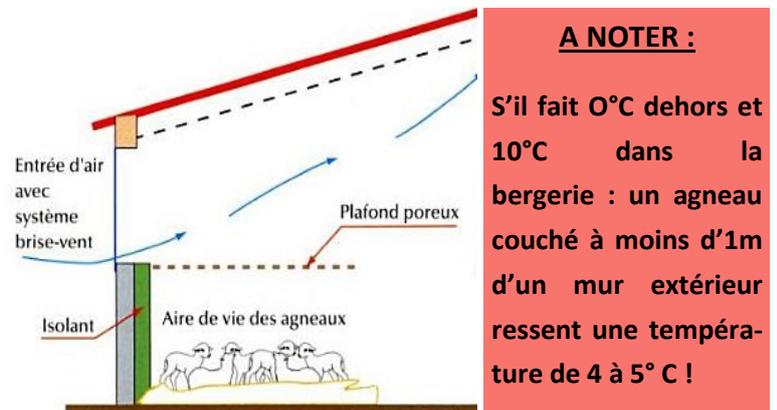
Une **bonne ventilation** (= renouvellement de l'air sans courant d'air) et une densité animale adaptée à la bergerie sont primordiales pour **limiter l'humidité ambiante** qui

accentue la sensation de froid et qui est propice au développement microbien et aux pathologies respiratoires.

Quant aux **cases individuelles d'agnelage**, elles présentent un intérêt qu'il n'est plus nécessaire de démontrer car acquis dans bien des fermes : meilleure surveillance pour l'éleveur, adoption des mères, facilite la prise colostrale, peuvent être nettoyées entre chaque couple mère/agneau (*enveloppes fœtales*) mais aussi cela évite que le colostrum soit bu par des agneaux voleurs !

### Températures de confort des agneaux :

- Nouveau-né : **18-25 °C**
- < 3 semaines : **mini = 10°C - optimal = 18°C - maxi = 20°C**
- > 3 semaines : **mini = 5 °C - optimal = 14°C - maxi = 20°C**



## LE NURSING : CES GESTES QUI FONT LA DIFFÉRENCE...

Le nursing est l'ensemble des soins apportés à l'agneau dès la naissance : stimulation, réchauffement, buvée de colostrum, surveillance de l'évacuation du méconium... La désinfection du **cord** fait partie de ces gestes qui font souvent la différence entre un bon et un moins bon (voire mauvais) démarrage ! **Désinfecter**

le **cord** avec de la teinture d'iode (ou autre) permet **d'éviter les infections du nombril** qui peuvent vite s'aggraver en donnant par la suite des arthrites (voire une atteinte du foie). L'application de conditions d'hygiène irréprochables lors de la mise-bas et manipulation des agneaux ont aussi des impacts positifs sur leur santé.

**Faites le point sur votre conduite des mères et agneaux avec le GDS et nos vétérinaires spécialisés par le biais de visites, d'audit ou de formations. Ces démarches vous permettent de prendre du recul sur vos pratiques et de bénéficier d'un œil extérieur, neutre et objectif, pour réussir pleinement l'élevage de vos agneaux. N'hésitez pas à nous contacter !**