

# La croissance de la génisse

## Fiche technique n°9



### LA CROISSANCE DE LA GENISSE

#### Les points importants

Lors de la gestation commence la vie de la future génisse et dès ce moment, toutes les étapes de sa vie doivent être maîtrisées afin d'éviter les dérapages (diarrhée, mauvaise courbe de croissance...) et de permettre une meilleure productivité.

### LA VIE DE LA GENISSE COMMENCE INTRA-UTERO

Les conditions de vie maternelle influencent la vie fœtale et le devenir de la future génisse. Pendant la gestation, les effets de la sous-alimentation énergétique sont multiples et dramatiques :

- Diminution de la surface et du métabolisme placentaire
- Diminution du poids des organes fœtaux (foie...)
- Diminution des synthèses d'hormones hypophysaires

En fin de gestation, il faut à tout prix éviter d'avoir des vaches trop maigres ou trop grasses.

### PRENDRE UN BON DEPART DANS LA VIE

L'activation métabolique et immunitaire du veau se fait dans les heures suivant la naissance grâce à la prise colostrale qui doit se faire dans les 10h suivant la naissance en quantité suffisante (10% du poids du veau), le plus rapidement étant bien sûr le mieux. Afin de valider ses pratiques d'élevage, l'éleveur (laitier ou allaitant !) se doit de contrôler en anticorps 5 colostrums et 5 sangs de veaux âgés de 2 à 5 jours en début de campagne de vêlage. Le pack immunité proposé par le GDS en collaboration avec vos vétérinaires vous permet de réaliser ces analyses gratuitement. Le colostrum joue 3 rôles essentiels :

- Nourrir le veau
- Protéger grâce aux anticorps maternels contenus dans le colostrum
- Activer le métabolisme et la thermogénèse

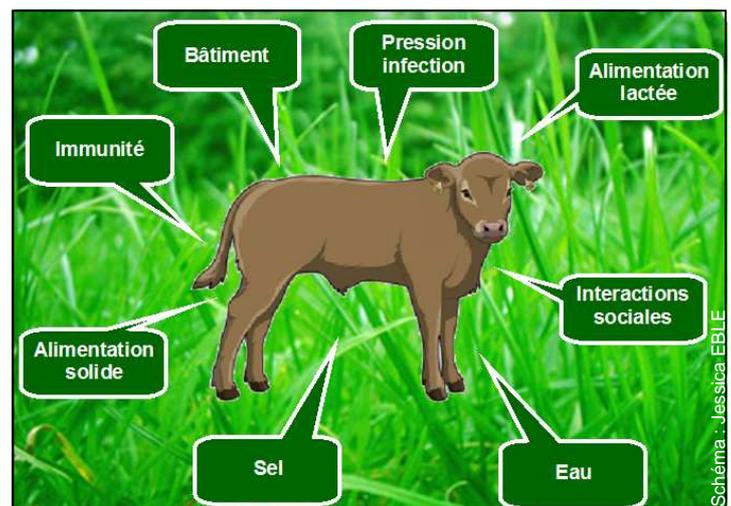
Ce dernier point permet aux éleveurs n'ayant pas assisté à la buvée colostrale de vérifier cette prise en mesurant simplement la température rectale du veau 24h après la naissance. Elle doit alors être autour de 39,5°C.

### IMPORTANCE DES CONDITIONS D'ELEVAGE AVANT LE SEVRAGE

Le veau, puis la génisse vivent en interaction avec leur milieu. Ils s'adaptent, résistent, ou bien n'y arrivent pas et dérapent. Il faut apporter une importance toute particulière à l'alimentation du jeune veau. En effet, à sa naissance, l'estomac le plus développé est la caillette alors qu'à l'âge adulte, il s'agit de la panse, véritable cuve de fermentation. Le veau doit donc disposer de fibres grossières dès la naissance afin de développer le volume (capacité d'ingestion) et la musculature de la panse et de concentré pour en développer les papilles.

Particularité digestive du veau : il ne sécrète quasiment pas d'amylase et ne possède pas de flore amylolytique avant 3 semaines de vie. La distribution d'aliments à base d'amidon le prédispose donc aux maladies digestives, c'est pour cette raison qu'il fait éviter la poudre de lait « sans lait » pour les veaux laitiers.

Idéalement, les veaux doivent disposer dès l'âge de 8 jours d'un concentré à base de maïs, de pulpe de betterave, de soja et de luzerne. Il faut exclure tout concentré à base de



céréales à paille jusqu'à l'âge de 4 mois. L'aliment veau doit être concentré à 0,95 UFL, 18 à 20% de MAT en fonction du fourrage grossier et à minimum 12% de cellulose brute. Il faut également mettre à disposition des fibres grossières aux veaux dès la naissance. On peut par exemple leur proposer un mélange de paille, foin et luzerne dans un râtelier dont les barreaux sont suffisamment espacés.

Age	% de la capacité totale			
	rumen	réseau	feuille	caillette
Nouveau-né	25	5	10	60
3 à 4 mois	65	5	10	20
Adulte	80	5	7-8	7-8

Les veaux doivent disposer dès la naissance de sel en libre service et bien sûr d'eau à volonté dans des abreuvoirs chauffants à niveau constant à 50cm de hauteur.

## IMPORTANCE DE LA MINERALISATION DES LE PLUS JEUNE AGE

La minéralisation prend toute son importance et ce dès le plus jeune âge. En effet, le squelette est essentiellement composé d'une matrice protéique, de calcium et de phosphore et dans une proportion moindre de magnésium et de potassium. Les bovins n'atteignent leur taille adulte que vers l'âge de 5 ans, ce qui veut dire que la priorité absolue pendant ce laps de temps est la « capitalisation » (accrétion osseuse). Les apports de cuivre pendant cette période sont importants pour « allonger » les os.

L'objectif est de faire vèler des génisses les plus grandes possibles, avec un grand bassin afin de faciliter la première mise-bas. Il faut savoir par ailleurs que des génisses avec un bon développement vèlent mieux à 24-30 mois qu'à 3 ans car le bassin n'est pas encore soudé. Après le premier vêlage, il faut continuer de profiter du potentiel de croissance de la vache jusqu'à ses 5 ans en sachant que les besoins d'entretien sont majorés des besoins de croissance et des besoins de productions (lactation).

Il faut savoir avoir une vision à long terme et penser à la réforme de la vache, une grande vache osseuse aura un rendement de carcasse bien meilleur !

## QUAND ET COMMENT MINERALISER ?

Il faut minéraliser les animaux dès le début de la distribution d'aliment solide, soit dès 8 jours d'âge. Tous les animaux doivent être minéralisés toute l'année, même pendant la période de pâturage. Le minéral peut être incorporé dans l'aliment, distribué en semoulette ou mis en libre service.

- Valeurs brutes au kg des aliments pour les petits veaux : 10g de calcium et 5g de phosphore
- Pour les laitones, la ration doit être concentrée à 8g de calcium et 4g de phosphore, ce qui correspond à peu près à 100g d'un AMV de type 7-21-5
- Pour les 18 mois, la ration doit être concentrée à 7g de calcium et 3,5g de phosphore, ce qui correspond à peu près à 100g d'un AMV de type 7-21-5

Le minéral peut également être mis en libre service, il suffit alors aux éleveurs de créer eux-mêmes un mélange à partir de matières premières à la bétonnière et de le mettre à disposition des animaux dans des bacs. Il faut alors retirer les pierres de sel (**le sel est dans le mélange**) pour en favoriser la consommation.

Mélange 1	Quantité	Au pâturage	Prix du mélange
Lithotamne	25 kg : 1 sac	Laitones	690 €/t
Oxyde de Magnésium	12.5 kg : 1/2 sac	18 mois	
Sel de mer	12.5 kg : 1/2 sac	Génisses et vaches	
AMV 14/14/5	50 kg : 2 sacs	gestantes	

Mélange 2	Quantité	Préparation vêlage	Prix du mélange
Lithotamne	25 kg : 1 sac	Vaches à terme	426 €/t
Chlorure de magnésium	25 kg : 1 sac		
Sel de mer	6.25 kg 1/4 sac	Génisses à terme	
AMV 14/14/5	12.5 kg 1/2 sac	Mise au pré (printemps)	



Apport quotidien de minéral même au pré



Minéral en libre service au pré

## COMMENT VERIFIER LA CROISSANCE DE MES GENISSES?



Toise



Barymétrie

En dehors des pesées, il faut toiser et mesurer le tour de poitrine de ses génisses à différents moments importants :

- Sevrage
- 6 mois
- Mise à la reproduction
- Vêlage

Idéalement il faudrait toiser et mesurer les génisses tous les 3 mois jusqu'au vêlage. Ces mesures peuvent être reportées sur les courbes de croissance références qui existent pour beaucoup de races et qui permettent de situer les performances de l'élevage par rapport à la moyenne de la race.

**Auteur :** Dr Jessica EBLE, Vétérinaire-conseil GDS 63

# Pack Avortements

Votre vétérinaire...

Le GDS 63...

Le LVB 63...

Le Conseil général...



**La démarche diagnostique des avortements s'inscrit dans le concept global de prévention du GDS 63.**



**GDS**  
Puy-de-Dôme

Pour plus de renseignements,  
contactez votre vétérinaire ou votre  
GDS.



**PUY-DE-DÔME**  
CONSEIL GENERAL