

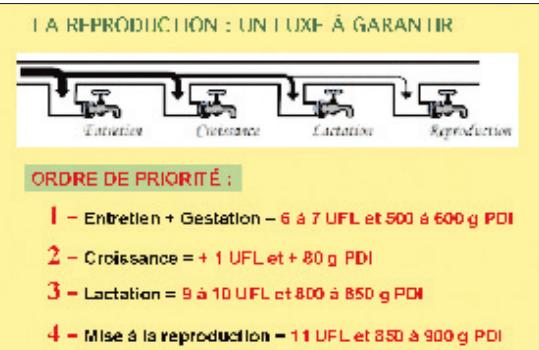
Rationnement des

L'alimentation de la vache allaitante doit être adaptée aux quatre périodes déterminantes que sont la fin de gestation, le vêlage, le début de lactation et la mise à la reproduction. Elle garantit :

- la meilleure santé des veaux et des vaches
- la meilleure fécondité des vaches reproductrices

De la fin de gestation à la saillie ou l'insémination, l'éleveur doit être particulièrement attentif à l'alimentation de son troupeau.

Sur cette période, les besoins azotés et énergétiques de la vache allaitante doublent, les besoins en minéraux, oligo-éléments et vitamines s'accroissent nettement.



Importance des minéraux et vitamines

Durant les deux derniers mois de gestation, il faut préparer le vêlage et être aux petits soins pour la vache*.

Un amaigrissement excessif entraînera des veaux chétifs et des difficultés pour la vache à être cyclée et à entrer à nouveau en gestation. Un engrangement excessif en fin de gestation, outre son coût élevé et inutile, entraînera des problèmes au vêlage.

Au niveau de la complémentation minérale et vitaminique, des carences autour du vêlage (3 mois avant et 3 mois après) peuvent entraîner plusieurs problèmes.

♦ Carence avant vêlage = non délivrance, torsion de matrice, moins bonne réussite vaccinale des mères en diminuant le transfert entre la vache et le foetus.

♦ Carence après vêlage = colostrum pauvre, veau moins vigoureux, involution utérine lente, reprise tardive des cycles sexuels, infécondité.

Rappels des différents éléments indispensables :

- Les macro-éléments = calcium, phosphore, magnésium, sodium, soufre
- Les oligo-éléments = fer, cuivre, cobalt, sélénium iodé, zinc et manganes.

♦ les vitamines = A, D, E, K

La complémentation minérale et vitaminique est indispensable, surtout pendant l'hiver, car les fourrages récoltés (foin, ensilages, enrubannages) s'appauvrissent rapidement. Durant la période de lactation, les carences sont moindres, mais il ne peut être fait d'impassé totale : la productivité et l'état sanitaire du troupeau y sont fortement corrélés.

Il est déconseillé de cumuler plusieurs formes de complémentation minérale en même temps.

Principales formes d'appports minéro-vitaminiques

PRÉSENTATION	COMPOSITION	AVANTAGES	INCONVENIENTS
SEMOULES ET GRANULES POUDRES	Macro-éléments Oligo-éléments Vitamines	Apport quotidien maîtrisé Mélange possible à l'aliment Maîtrise des quantités apportées	Distribution quotidienne
PIERRES,SEAUX ET BASSINES A LECHER	Macro-éléments Oligo-éléments Vitamines	Simplicité d'apport Autorégulation partielle par les animaux	Aucune maîtrise des quantités ingérées
LIQUIDE (eau de boisson ou seringues buccales)	Oligo-éléments Vitamines	Praticité du mode d'apport	Variabilité des quantités ingérées
BOLUS OU GELULES	Oligo-éléments Vitamines	Praticité du mode d'apport Libération progressive des éléments	Coût élevé Contention des animaux nécessaire
		Pas de souci de distribution	Simplement, du fait de leur capacité d'ingestion plus faible, il faudra leur apporter une ration en proportion plus concentrée pour couvrir les mêmes besoins.

Augmentation progressive des apports énergétiques

Pas trop grasse en fin de gestation, en légère perte de poids en début de lactation, puis en reprise de poids visible lors de la mise à la reproduction. Voici l'état corporel à rechercher chez la vache allaitante.

Il faut utiliser modérément les graisses de réserve (s'il y en a), en tolérant une perte limitée à 10 kg vifs sur un mois après le vêlage (note d'état de 2 à 3 sur une échelle de 1 à 5).

Parallèlement, les apports énergétiques devront croître petit à petit par rapport à la fin de la gestation par introduction de fourrages plus riches en énergie ou un apport de céréales dans la ration.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

De manière générale, les troupeaux hivernant en stabulation libre, l'alimentation individualisée est difficile. Il faut essayer de constituer des lots les plus homogènes possibles en fonction des rangs de vêlage (soins spécifiques aux primipares) et des dates de vêlage. L'apport de concentré pourra être modulé au cornadis autobloquant.

Parce que la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.

Enfin, pour la mise à la reproduction (45 à 60 jours après le vêlage), il est important de soutenir la lactation et de faire reprendre du poids à la vache (+2 à 3 UF et +250 à 300 g PDI) par rapport à la fin de la gestation.</p