

➤ 3 raisons de soigner la préparation au vêlage

▪ Mécanique

- Favorise la tonicité des muscles lisses (col de l'utérus, vagin, vulve)
- Favorise les contractions dynamiques
- Favorise l'expulsion du veau
- Limite les risques sanitaires liés (non délivrance, métrite)

▪ Santé du veau

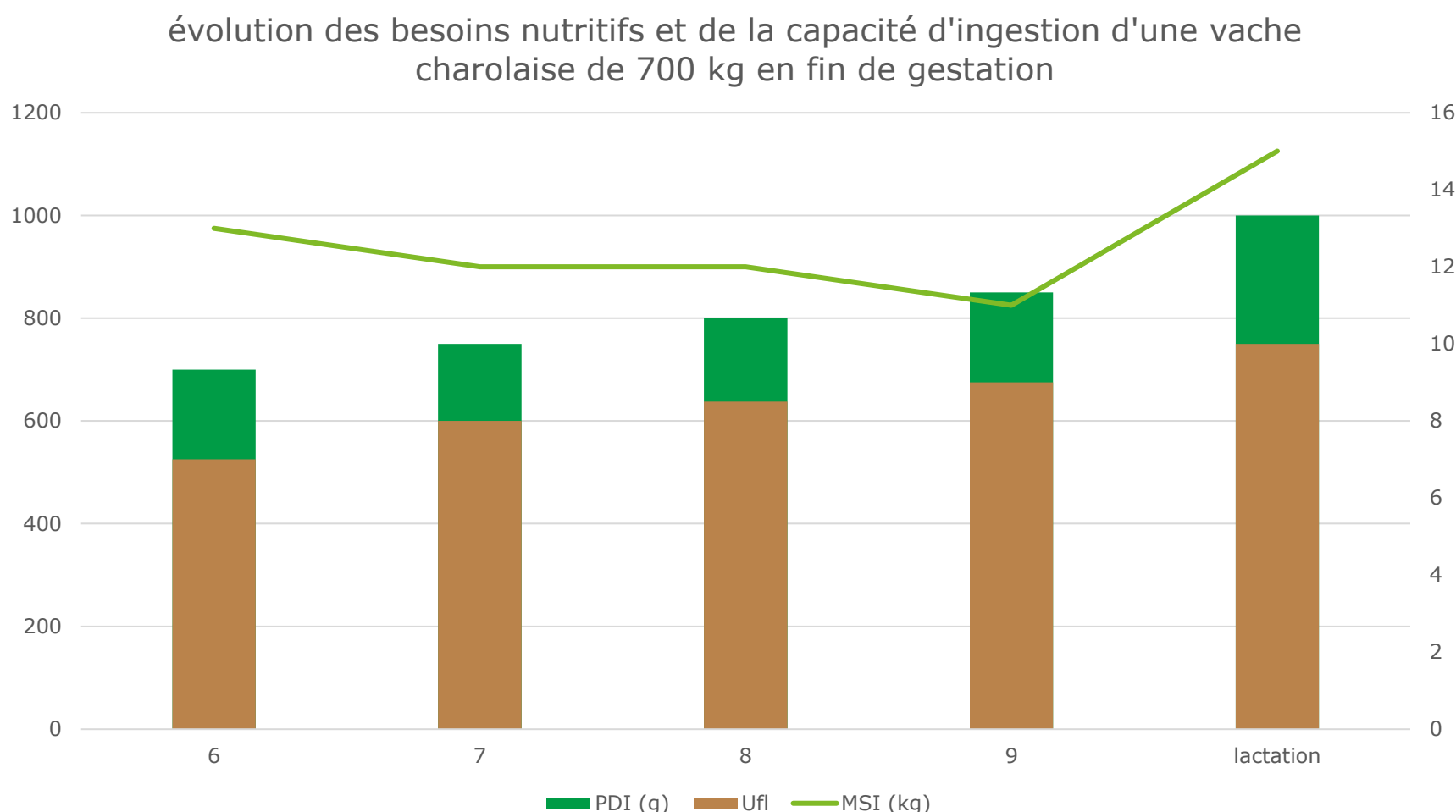
- Veau vif, tonique, qui ira téter rapidement
- Colostrum riche
- Immunité passive élevée

▪ Reproduction

- Appareil génital dynamique, tonique
- Développement folliculaire soutenu
- Reprise du cycle plus rapide
- IVV amélioré

➤ Besoins alimentaires des vaches allaitantes en fin de gestation

- Des besoins en énergie et protéines qui augmentent dans le dernier tiers de gestation
 - Une capacité d'ingestion qui diminue
- Nécessité de concentrer la ration
- Toujours respecter l'équilibre azote / énergie
- Des variations possibles selon les races



- + 0,5 Ufl si primipare ou plein air,
- + 1 Ufl si jumeaux
- + 0,5 Ufl + 50 g PDI + 1 kg MSI pour 100 kg PV

Besoins alimentaires des vaches allaitantes en fin de gestation

- Sous alimentation en fin de gestation (manque d'énergie) :
 - Mise-bas plus tardive
 - Colostrum de moins bonne qualité
 - Risques d'avortement / mortinatalité
 - Rétention placentaire, retard d'involution utérine
- Sur alimentation en fin de gestation (excès d'énergie) :
 - Risque d'accidents métaboliques (acétonémie)
 - Difficultés de mise-bas (excès de graisse péri-vaginale)
- Importance de l'allotement des animaux pour ajuster les apports aux besoins
 - Par date de vêlage présumée
 - Par rang de vêlage (primipares)
- Importance de connaître la valeur des fourrages à disposition
 - Des rations adaptées aux besoins des animaux

Tenir compte de l'état corporel des animaux : objectif NEC de 2/2,5 au moment du vêlage

Les deux derniers mois de gestations sont capitaux !

Complémentation des vaches allaitantes en fin de gestation

- **Objectifs** = reconstituer les réserves qui seront fortement mobilisées à partir du vêlage

- **Minéraux** (=macro-éléments : besoins exprimés en g/j)

Stade	6	7	8	9	lactation
MSI (kg)	13	12	12	11	14-15
Ca (g)	50	55	65	75	80
P (g)	35	36	36	40	45
GMQ foetus	160	300	500	650	

→ Les besoins en calcium et phosphore augmentent durant la fin de gestation

→ Apports quotidiens (granulés, semoulette)

- **Oligo-éléments** (=micro-éléments : besoins exprimés en mg / kg de MS)

→ Fe, Cu, I, Se, Zn, Mn, Co, Mg

→ Présents en très faible quantité dans l'organisme

→ Pouvoir anti-oxydant, jouent un rôle majeur dans la santé des animaux

→ Participent à l'immunité, croissance, reproduction, conduction nerveuse et musculaire

→ Vache carencée en Se = faibles concentrations en IgG (colostrum et sérum du veau) → veaux faibles, plus sujets aux maladies (omphalites, détresse respiratoire, diarrhées,...), échecs vaccinaux

→ Carences fréquentes (sols pauvres) → supplémentation nécessaire (cure, bolus, eau de boisson, cmv enrichi)

→ Les excès peuvent aussi être néfastes !

La réalisation d'un profil métabolique permet d'identifier carences

Complémentation des vaches allaitantes en fin de gestation

■ Vitamines

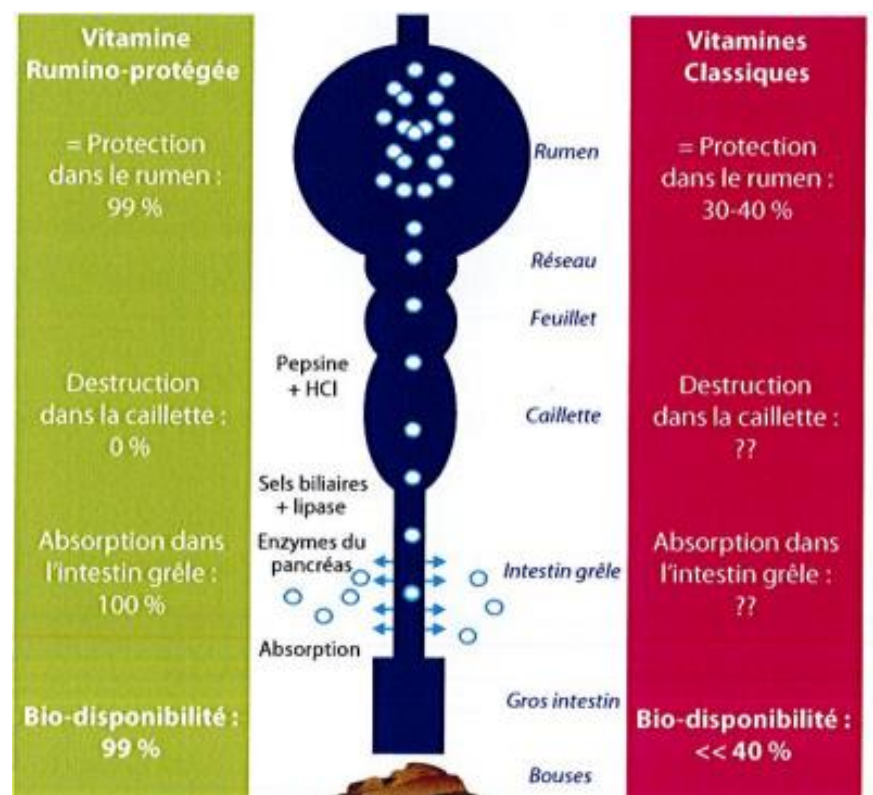
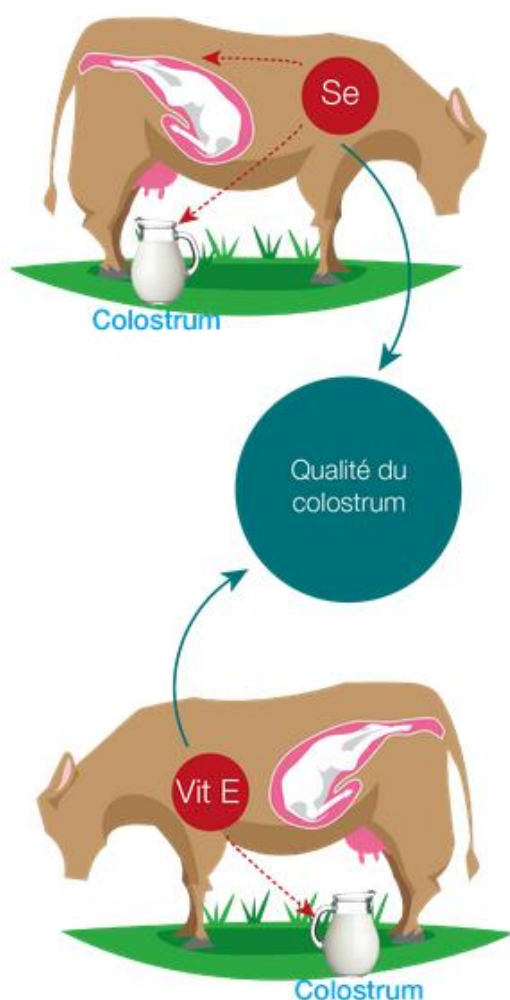
→ Vitamine A : favorise la synthèse des IgG et le transfert vers la mamelle. Indispensable au bon développement du fœtus.

→ Vitamine E : qualité du colostrum

→ Vitamine D

Supplémentation des vaches nécessaire (pas de vitamines dans les fourrages)

Préférer des formes rumino-protégées



Conduite sanitaire des vaches allaitantes en fin de gestation

- Déparasitage : éviter que les parasites ne détournent une partie des apports alimentaires distribués :
 - Moindre efficacité vaccinale
 - Colostrum de moindre qualité

- Vaccination contre les diarrhées néonatales :
 - Enrichir le colostrum en anticorps
 - Vacciner au bon moment = nécessité de connaître les dates de mise-bas
 - Conservation et manipulation / respect de la chaîne de froid / matériel adapté

- Allotement
 - Par date de vêlage
 - Séparer les multipares des primipares
 - Rentrée minimum un mois avant vêlage
 - Transition alimentaire