

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### Lien alimentation de la mère – qualité du colostrum

	Besoins par jour	Influence sur la qualité du colostrum		Besoins par jour	Influence sur la qualité du colostrum
Energie	6 à 8 UFL	xxx	Manganèse	800 à 900 mg	x
Protéines	600 à 800 g de PDI	xxx	Iode	6 à 12 mg	xx
Calcium	70 g	x	Cobalt	1,5 à 3 mg	x
Phosphore	40 g	x	Sélénium	1,5 à 2,5 mg	xxx
Magnésium	30 g	x	Vitamine A	50 à 100 000 UI	xxx
Sel	30 à 40 g	x	Vitamine D3	10 à 12 000 UI	xx
Cuivre	120 à 240 mg	xxx	Vitamine E	80 à 100 mg	xxx
Zinc	800 à 1200 mg	xx			

- L'alimentation pendant la fin de gestation conditionne le bon déroulement du vêlage, la vigueur et la mortalité des veaux avant sevrage.
- Les éléments constitutifs du colostrum sont synthétisés pendant les 21 jours qui précèdent le vêlage.
- L'alimentation azotée, minérale et vitaminique doit faire l'objet d'une attention particulière le mois qui précède le vêlage.

2019

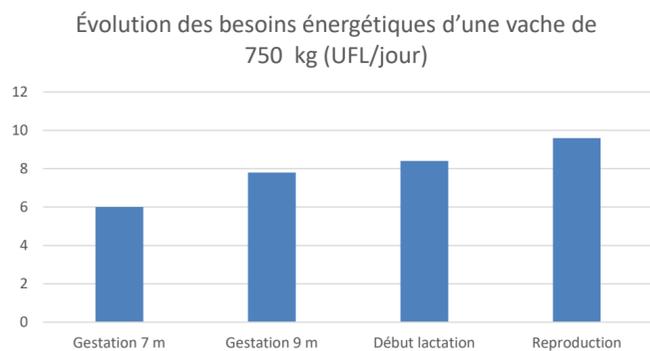
Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### Bien alimenter la mère pour assurer l'avenir du jeune

#### Alimentation énergétique des mères :

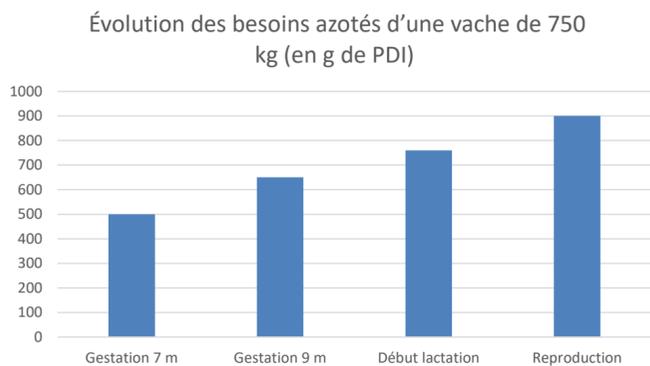


Si sous-alimentation (- 2 UF/  
besoins)

- Moindre vitalité du veau
- IVV allongé

Il faut couvrir les besoins mais ne pas suralimenter.

#### Alimentation azotée des mères :



Respecter le bon équilibre  
azote/énergie

- 85 PDI/UF en période de gestation
- 100 g PDI/UF en lactation /  
reproduction

#### Alimentation en fin de gestation :

Excès d'énergie  
(NEC > 3,5)

Déséquilibre  
minéral

Difficultés au vêlage /  
colostrum de moindre qualité

Manque de protéines et / ou d'énergie

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### Agir sur les mères pour prévenir les maladies du jeune

#### Minéraux : besoins en g/jour

➤ P, Ca, Mg, Na, K, Cl, S

Jouent un rôle dans : croissance et solidité du squelette, stabilisation du pH ruminal, contractions musculaires (vêlage), action de la vitamine D, conduction de l'influx nerveux, équilibre de l'eau dans le corps....

#### Oligo-éléments : besoins en mg / kg de MS

➤ Fe, Cu, I, Se, Zn, Mn, Co :

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,...).

La minéralisation ne se gère pas en cures !  
Les excès sont autant néfastes que les carences.

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### Agir sur les mères pour prévenir les maladies du jeune

#### Vitamines

- **Vitamine A** : favorise synthèses des IgG et le transfert vers la mamelle / si carence : transfert placentaire insuffisant, sensibilité accrue aux infections respiratoires, digestives et urinaires (altération des muqueuses).
- **Vitamine E** : anti-oxydant (en association avec le Se, résistance aux infections.
- **Vitamine D** : régulation du métabolisme du calcium et du phosphore sanguin-→ risque de rachitisme.

Les vitamines sont absentes des fourrages !!!

#### Comment palier aux déficits en OE et vitamines ?

- Différentes solutions : bolus, injections, liquides buvables, granulés concentrés, cmv enrichi, ....

La minéralisation ne se gère pas en cures !  
Les excès sont autant néfastes que les carences.

2019

Le rendez-vous  
des agriculteurs  
**innovants !**

**INNOV'**  
**ACTION**  
by Chambres d'agriculture

## LUTTER CONTRE L'ANTIBIORESISTANCE EN ELEVAGE

### Assurer un abreuvement de qualité en quantité suffisante

#### Défauts organoleptiques: (couleur, goût, odeur)

- Les bovins s'adaptent aux défauts organoleptiques mais ce sont les variations brutales qui diminuent les consommations d'eau :
  - présence de fécès dans l'eau : <0,25% de bouses
  - éléments naturellement présents : fer, soufre, manganèse
  - ajout de produits : chlore (traitement réseau public)

#### Défauts PHYSICO-CHIMIQUES:

➤ **Température de l'eau** : les bovins préfèrent une **eau tempérée = 8-14 °C**

→ L'ingestion d'eau froide en hiver **baisse la t° du rumen** → diminution de l'activité microbienne et de l'ingestion de MS

-pH : entre 6,5 et 8,5

-dureté : entre 15 et 30°F

→ Troubles digestifs, diarrhées, baisse de la fécondité, baisse de performances

➤ Mauvaise qualité microbienne :

Risques de diarrhées, d'avortements, de mammites, etc... :

pour éviter que les canalisations deviennent des supports de développement microbien (=biofilm composé de bactéries, d'algues, de matières organiques), **bien choisir ses matériaux** :

-Eviter les matériaux favorisant l'accroche du biofilm : galva, avier

-Privilégier le polyéthylène (PEHD), le PVC, le cuivre