

Obtenir une bonne immunité colostrale

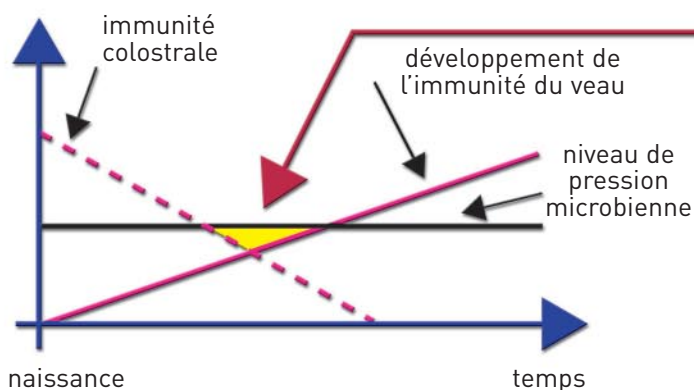
Robert Chevalier, Schering-Plough Vétérinaire

Dans l'utérus, pendant neuf mois, le veau s'est construit à l'abri du monde des bactéries et des virus ; à la naissance, son système immunitaire est efficace mais il lui faut du temps pour qu'il se mette réellement en place.

Le colostrum défend le veau :

- directement par les anticorps maternels
- indirectement par ses autres composants (vitamines, oligo-éléments,...)

Les anticorps de la mère ne traversent pas la barrière placentaire chez les ruminants ; par contre, pendant les 12 premières heures après la naissance, l'intestin du veau est "perméable" aux anticorps colostraux, d'où l'importance des premières buvées (qui sont par ailleurs les plus riches). L'intérêt du colostrum ne se limite pas seulement aux anticorps qui permettent une défense passive (en relation avec le microbisme rencontré par la mère) ; il apporte des facteurs laxatifs qui permettront une bonne élimination du méconium et un cocktail vitaminique et minéral (vitamines A, E, Zinc, Sélénium, Iode,...) qui donnera au veau les moyens de mettre en place sa propre immunité.



Trou immunitaire → pathologies

Pour éviter ce trou :

- une pression microbienne abaissée (hygiène, désinfection, isolement...)
- un colostrum riche en anticorps en relation avec le microbisme de l'exploitation, renforcé si besoin par une vaccination utile des mères
- un apport d'oligo éléments et de vitamines colostrales pour la mise en place de l'immunité du veau.

Les anticorps de la phase colostrale (1^{er} semaine) sont prépondérants dans l'immunité intestinale

Passé les 24 premières heures, les anticorps colostraux ne traversent plus la barrière intestinale. Ils interviennent localement pour protéger l'épithélium intestinal des différentes attaques bactériennes (certains colibacilles) et virales (Rotavirus et Coronavirus principalement). En système laitier, compte tenu de la très faible teneur en anticorps (dilution), il peut être conseillé de mélanger du colostrum au lait (200g de colostrum pour 3 litres de lait) et ceci dès le troisième jour.

En pratique

Cas général :

→ **Alimentation des mères** : complémentation minérale (Cu, Zn, Co, Mn, Se, I) et vitaminique (A, D3, E), respect de l'équilibre énergie/azote. Attention: les besoins en fin de gestation augmentent !

→ **Bon état sanitaire des mères** :

- déparasitage, notamment contre la Grande Douve
- prévention des mammites et des oedèmes mammaires

→ Programme de **vaccination** sur la totalité du troupeau (pour la prévention de certaines diarrhées, un programme simple de vaccination est réalisable avec : **une injection au tarissement ou entre 3 et 12 semaines** avant le vêlage)

En allaitant

→ Un veau alerte (debout dans l'heure qui suit sa naissance) en liberté avec sa mère, boira ce qu'il lui faut : 1,5 litre dans les deux premières heures puis 3 à 4 litres dans les 24 heures suivantes. Par la suite, les anticorps assureront une immunité intestinale.

→ Attention aux veaux issus de primipares (caractères maternels pas toujours développés) et aux veaux qui ont souffert pendant la mise-bas..

En laitier

→ Souvent séparés rapidement de leur mère après vêlage et confrontés à une mamelle généralement difficile à téter, les veaux dépendent essentiellement de l'éleveur pour la prise colostrale. Le protocole type est le suivant : 1,5 litres dans les 6 heures après la naissance puis 1,5 à 2 litres matin et soir .

→ Le colostrum / lait des 6 à 8 premières traites des vaches vaccinées doit être mélangé . Lorsque cela est possible , il est recommandé de le conserver à 4° C (pendant 1 mois max). Les veaux seront nourris avec ce mélange à raison de 2,5 à 3,5 litres par jour (en fonction de leur poids) pendant les deux premières semaines de leur vie.

Le savez-vous ?

■ La vaccination multiplie par 3 à 10 la quantité d'anticorps spécifiques du colostrum

■ L'immunité colostrale peut être renforcée par la vaccination, voir avec votre vétérinaire.

→ Sur les virus (rotavirus, coronavirus ...), une vaccination pour enrichir le colostrum est très souvent conseillée.

→ De même pour certains colibacilles (F5 ex K99, F41...) qui surviennent dans les 4 premiers jours de vie

→ D'autres agents de diarrhée (cryptosporidies, coccidies...) ne peuvent par contre bénéficier d'une vaccination

Cas particuliers :

→ **veaux qui ne peuvent pas boire (vêlage difficile, veau trop faible ...)** → Faire boire du colostrum à la sonde (attention, risque d'irritation de l'œsophage, douceur requise ...)

→ **veaux issus de vaches habituellement à problème** (caractères génétiques de la faiblesse en anticorps) → Faire boire du colostrum d'une autre vache

→ **veaux issus de vaches ayant perdues leur lait avant vêlage** (fréquent en laitier hors la perte de lait signifie la pertes des anticorps) → Faire boire le colostrum d'une autre vache

Conserver et utiliser un stock de colostrum :

- choisir un bon colostrum :
 - issu d'une multipare vaccinée (n'ayant pas eu de veaux à problème)
 - contrôlé avec un pese colostrum
- Le conditionner en bouteille plastique de 1,5 litres (ne pas remplir le flacon en entier) étiquetée avec l'origine et la date
- Le conserver au congélateur (maxi 1 an) ou au réfrigérateur (maxi 1 mois).
- Décongélation à une température inférieure à 40°C (dans un seau d'eau chaude)

