

Le transfert de l'immunité

Le colostrum

Le poulain naît dépourvu d'immunoglobulines (anticorps), éléments indispensables à la protection contre les infections. Avant d'avoir fabriqué ses propres anticorps (2 mois environ), sa protection est assurée par les anticorps contenus dans le **colostrum** (premier lait de la jument).

La jument produit **1,5 à 2 litres de colostrum dans les 24 heures qui suivent le poulinage**. Le colostrum est **absorbé** correctement par le tube digestif du poulain **dans les 12 premières heures** après la naissance, de façon beaucoup moins efficace entre 12 et 24 heures et **il n'est plus absorbé après 24 heures**.

La **qualité** et la **durée de la protection** du poulain (transfert de l'immunité) est **fonction** de la **concentration des anticorps dans le sang du poulain**.

À **24 heures**, il doit être ≥ 8 g/l.

Lorsque cette concentration de 8 g/l n'est pas atteinte on a un déficit du transfert de l'immunité qui entraîne un risque plus important pour le poulain d'avoir une infection dans les deux premiers mois.

Ce déficit du transfert de l'immunité se produit dans **30 % des cas**, principalement :

- ✓ si le **colostrum est de mauvaise qualité** (concentration en immunoglobulines < 60 g/l),
- ✓ si la **jument a perdu du lait avant le poulinage**,
- ✓ chez **certaines juments** (juments âgées, juments ayant du mauvais colostrum chaque année),
- ✓ si le **poulain n'a pas tété avant 6 heures**.
- ✓ si le **tube digestif du poulain est immature**



Comment contrôler la qualité du colostrum

✓ **S'assurer que le poulain a bien tété avant 6 heures.** Si le poulain tarde à téter, ne pas hésiter à **traire la jument** et **donner 250-500 ml au biberon** ou demander au vétérinaire de le passer à la sonde.

✓ **Mesurer la qualité du colostrum** avec le colotest. (cf.fiche Utilisation du colotest EDU 07).

Mode d'emploi du colotest :

- déposer une goutte de colostrum sur la vitre,
- refermer et lire la quantité d'IgG en g/l:

< 40 g/l = mauvais colostrum

40 ≤ colostrum < 60 = colostrum moyen

> 60 g/l = bon colostrum

Conduite à tenir

Mesure au colotest ≥ 60 et le poulain tête bien Prélever 200 ml sur une mamelle après que le poulain ait tété.
Congeler à - 20 °C.
Conserver 1 an au maximum.

Mesure au colotest entre 40 et 60 Laisser tout le colostrum au poulain. Supplémenter éventuellement avec 250-500 ml de colostrum congelé (ci-dessous)

Mesure au colotest ≤ 40 ou le poulain faible, tête mal,... Supplémenter le poulain avec du colostrum congelé. Décongeler au bain-marie à 40 ° C maximum.

Donner le colostrum au biberon ou à la sonde naso-œsophagienne le plus tôt possible (avant 12 heures). Donner au moins 1 litre en prises de 250-500 ml toutes les heures.

Comment contrôler la qualité de la protection du poulain

En cas de doute, on peut effectuer un **dosage des immunoglobulines dans le sang du poulain âgé de 12 heures ou plus.** Il existe un test simple d'utilisation et rapide (1 heure) qui peut être fait par votre vétérinaire ou par vous-même.

(SNAP FOAL, Audevard)

Conduite à tenir

Taux d'immunoglobulines	Poulain de moins de 12-24 heures	Poulain de plus de 24 heures
< 4 g/l	Donner 1 litre de colostrum	Demander conseil à votre vétérinaire pour une éventuelle transfusion de plasma
< 8 g/l	Veiller à l'hygiène de vie du poulain jusqu'à au moins 2 mois	
≥ 8 g/l	RAS	

Remarques importantes

L'ictère hémolytique est une maladie transmise par le colostrum quand la jument a été immunisée contre les globules rouges de son propre poulain : les immunoglobulines du colostrum vont détruire les globules rouges du poulain qui devient anémique.

Dans les cas où il y a un risque d'ictère hémolytique (antécédents de poulain à ictère chez la jument, tests de groupe sanguin), on musèle le poulain de la jument à la naissance pour qu'il ne boive pas le colostrum car une seule tétée peut provoquer l'ictère.

Mais

✓ il faut quand même **donner du bon colostrum** au poulain pour le protéger (colostrum congelé testé),

✓ il faut **traire la jument et jeter son colostrum,**

✓ on peut **remettre le poulain sous la mère à 48 heures.**