



ALLIANCE EQUINE



*Act'Immune
Solution Elevage*



Immunité passive

L'immunité passive est déterminée à partir d'anticorps générés par un individu et transmise à un autre individu.

Dans le cas de la jument, l'immunité passive se transmet par le colostrum.

Le Colostrum, un rôle essentiel

Chez la jument l'imperméabilité de la barrière placentaire aux gammaglobulines est elle que les chances pour le nouveau né de bénéficier d'une immunité maternelle acquise ne peuvent venir que de l'absorption du colostrum pendant les premières heures de sa vie.

Cette concentration en anticorps dans le colostrum peut varier suite à de nombreux facteurs subis par la jument lors de sa gestation.

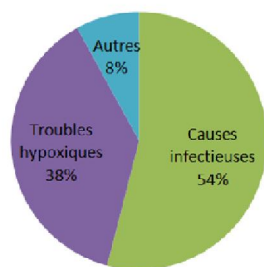
- Stress oxydatif
- Mycotoxines
- Alimentation non adaptées

Environ 1/3 des juments produisent du colostrum de faible qualité. (Génin, 1990; Leblanc et al, 1986; Leblanc et al, 1992)

Différentes études ont démontrées que l'échec d'immunité passive peut être préjudiciable pour le poulains.

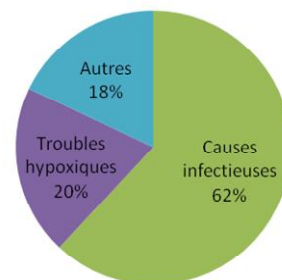
- 50% des poulains avec un taux d'IgG inférieur à 4g/L présente une infection.
- 5% des poulains bien protégés IgG > 8gr/ tombent juste malades.

Poulains de 0 à 7 jours



Etude de Laugier (2009)

Poulains de 0 à 1 mois



Etude de Collobert-Laugier (1998)

La mesure de la qualité du colostrum à la naissance renseigne sur la protection du poulain à la naissance

Evaluation de la qualité du Colostrum en Immunoglobuline (IgG)

Evaluation	mesure IgG en g/L
faible	<40 g/L
médiocre	>40 à 60g/L
élevé	> 60 g à 80g/L
très élevé	>80g/L

Selon (Leblanc et Tran, 1987)

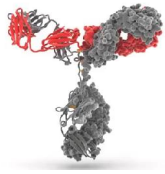
Le poulinage, une période sensible sur le plan immunitaire.

Lors de la mise bas la jument subit différents changements métaboliques.

- Augmentation du Stress oxydatif
- Baisse des défenses immunitaires
- Augmentation de l'hémolyse (riche de surcharge hépatique)
- Transfert de l'immunité du sang dans le colostrum



Il existe différentes sources de contrôle pour évaluer l'influence de ces facteurs.



- Le taux d'IgG dans le sang renseigne sur le statut immunitaire de la jument.
 - Les IgG sont les **principaux anticorps** trouvés dans le sang (>80%) et dans le colostrum (> 90 %).
 - Les IgG jouent un rôle majeur dans la **neutralisation des toxines, bactéries et virus**, en favorisant la destruction par les globules blancs.
- Le taux de bilirubine renseigne sur la résistance au stress oxydant.

Globule Rouge



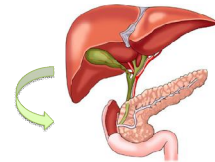
Hémolyse dégradation de l'hémoglobine par les macrophages



Bilirubine Non-conjugué



Conjugaison hépatique



Bilirubine-conjugué

Bile

Conclusion:

Maximiser le potentiel des juments reproductrices, optimiser la protection du poulain à la naissance ne peut se faire qu'en limitant les risques qui peuvent se lier au moment de la gestation.

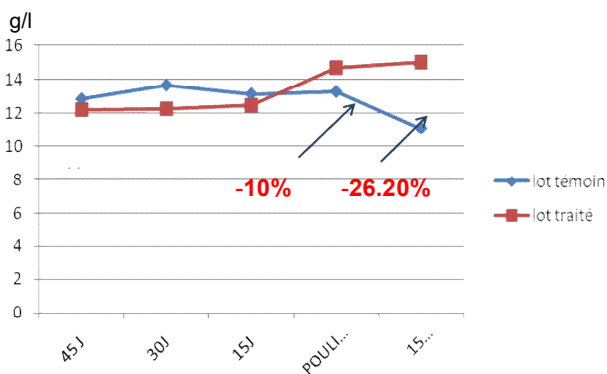
L'apport d'un supplément nutritionnel adapté permettra d'améliorer le statut immunitaire de la jument pour contribuer à un passage de l'immunité passive (jument et poulain) de bonne qualité.

Synthèse des résultats sur les juments reproductrices

Etude

Une étude a été menée en 2016 sur des poulinières dont 5 lots témoins et 5 lots traités répartis dans 1 élevage. Les lots traités ont reçu par jours une dose de 150gr du complexe Act'Immune.

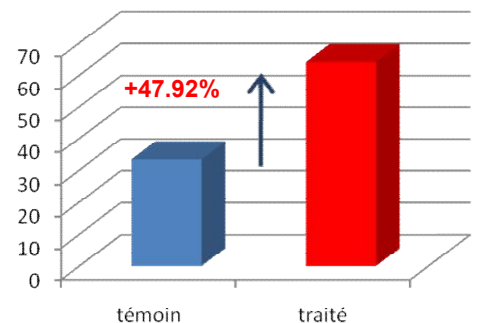
Evolution Taux sanguin IgG



Transfert de l'immunité vers le colostrum



Taux d'IgG dans le colostrum



Résultats à la mise bas :

1/ Augmentation du taux IgG dans le sang

+10% au poulinage

+26.2% J+15 du poulinage

2/ Augmentation du taux IgG dans le colostrum

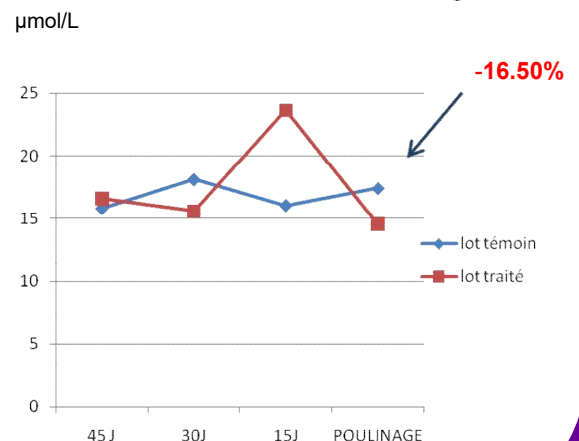
+ 47,92% au poulinage

3/ Baisse de la Bilirubine dans le sang

- 16.50% au poulinage



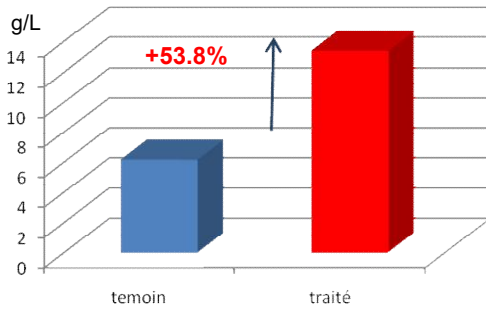
Evolution BILIRUBINE dans le sang



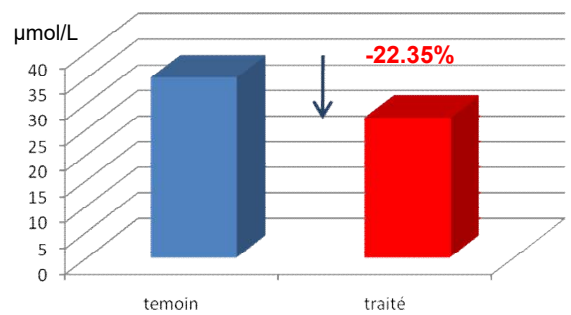


Synthèse des résultats sur les foals

Taux IgG dans le sang à la naissance



Taux de bilirubine dans le sang à la naissance

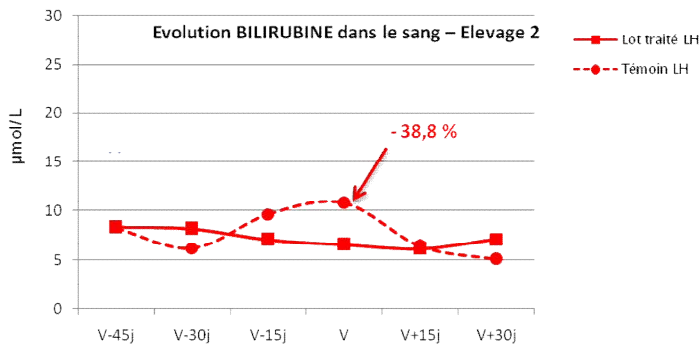


Résultat à la naissance + 48h sur les foals

- 1/ taux IgG dans la sang à la naissance de +53.80%
- 2/ taux de bilirubine dans le sang de -22.35%

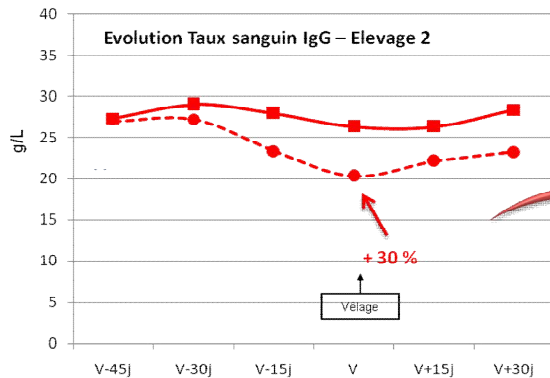
Etude autres espèces: Ruminants

Une étude a été menée en 2015 sur des vaches laitières dont 20 lots témoins et 20 lots traités répartis dans 2 élevages.

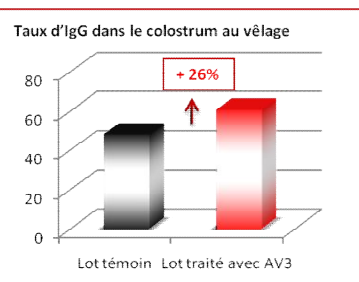


Résultats à la mise bas élevage 2

- Augmentation du taux d'IgG dans le sang (+30%)
- Baisse du taux de bilirubine (-38,8%)



Transfert de l'immunité vers le colostrum



Une solution par les plantes et paroi de levures.

La formule de Act'Immune est composée d'ingrédients de plantes et de parois de levures.

Le Chardon Marie, le Gingko Biloba permettent un intérêt dans cette formule comme démontré par l'étude ci-dessus.

Act'Immune est composé d'autres extraits de plantes reconnus pour leur action détoxifiant.

Les parois de levures contenues dans Act'Immune ont la capacité de capter les différents agents pathogènes.

Les parois de levures vont permettre de minimiser l'impact de ces agents pathogènes lors de la gestation.



No contre indication à la compétition

Alliance Equine Pôle Européen du Cheval 72530 Yvré L'Evêque Tél 0243820731 E-mail contact@allianceequine.com