

PROTOCOLE DE SUIVI DES ANONS DU POITOU



Âne du Poitou poulain LEGEND et sa mère BABETTE. Photo de Patrick Archer, Texas Poitou Donkeys.

*By Charlene Couch, Keith Youngblood,
Patrick Archer and Chris Jones*

Les éleveurs d'ânes du Poitou portent une lourde responsabilité. Comme tous les autres éleveurs de chevaux, ils investissent énormément de temps et de ressources pour assurer la santé de leurs poulains. Pour les éleveurs d'ânes du Poitou, chaque nouvelle naissance jouera un rôle important pour sauvegarder cette race de l'extinction.

Pour deux éleveurs d'ânes du Poitou au Texas, l'utilisation systématique d'une supplémentation immunitaire pour les poulains nouveau-nés a permis d'améliorer la survie et l'état de santé des ânon. Une description du traitement est fournie ci-dessous à titre de référence pour les éleveurs qui souhaitent envisager son utilisation sur leur ferme. Ces informations sont uniquement destinées à des fins éducatives. Elles ne sont pas destinées à remplacer les conseils du vétérinaire traitant de l'éleveur.

LES POULAINS NOUVEAU-NES

Les poulains naissent avec un système immunitaire immature et sont sensibles à de nombreux agents pathogènes. Les anticorps présents dans le premier lait maternel, appelé colostrum, aident à protéger les poulains contre les infections. Ces facteurs immunitaires proviennent du système immunitaire de la mère, donc le premier conseil pour garder le poulain nouveau-né en bonne santé est de bien suivre le schéma vaccinal de sa mère. Votre vétérinaire peut vous conseiller sur les vaccins à réaliser avant et pendant la gestation, ainsi que sur tout autre vaccin qu'il jugera nécessaire.

Lorsque le poulain nouveau-né boit du colostrum, son système digestif absorbe les anticorps ce qui assure le « transfert de l'immunité passive ». La majeure partie de cette absorption d'anticorps se produit au cours des six premières heures de la vie du poulain et diminue considérablement après 12 heures. Au bout de 24 heures environ, la muqueuse intestinale du poulain ne peut plus absorber les grosses molécules d'anticorps. Les poulains

qui ne reçoivent pas suffisamment de colostrum au cours de leurs premières heures de vie sont très sensibles aux infections, dont certaines peuvent être mortelles.

L'observation attentive de l'ânesse, en particulier au cours de ses derniers jours de gestation, et de son poulain nouveau-né, peut aider le propriétaire à identifier tout problème potentiel lié au transfert de l'immunité passive. Certaines signes à surveiller incluent une perte excessive de colostrum des mamelles de l'ânesse avant que le poulain ne s'alimente, une mauvaise relation entre la mère et le poulain (ce qui peut retarder ou limiter l'allaitement), le poulinage prématuré, les maladies ou la mort de la mère. Tous ces cas doivent être signalés immédiatement au vétérinaire traitant.

Chaque fois qu'une absorption insuffisante de colostrum est suspectée, les vétérinaires testent généralement les taux d'anticorps (IgG) dans le sang du poulain. Cela se fait environ 12 heures après la naissance. Les résultats de laboratoire sont généralement renvoyés dans les 24 heures, mais des tests plus rapides peuvent être effectués à la ferme par d'autres moyens. En règle générale, un taux d'IgG sanguin de 800 mg/dL ou plus indique que le transfert de l'immunité passive s'est bien produit. Les poulains avec des niveaux d'IgG inférieurs à cela peuvent avoir besoin d'un colostrum de substitution de bonne qualité. Une fois que le poulain a passé 24 heures, des anticorps doivent être administrés par voie intraveineuse.

Sachant que les ânes du Poitou sont gravement menacés, les propriétaires d'un grand troupeau de reproducteurs du Texas ont commencé à compléter tous leurs poulains, même ceux qui s'alimentent normalement, avec du plasma hyper-immun. Ils font cet effort pour se prémunir contre tout risque de mauvais transfert de l'immunité passive. Cette pratique a diminué le taux d'infection de leurs poulains.

OBSERVATIONS SUR L'INJECTION DE PLASMA HYPER IMMUN

Keith Youngblood, DVM, de Youngblood Equine Veterinary Services à Grandview, Texas, est le vétérinaire traitant de la ferme Texas Poitou Donkeys depuis 13 ans. Il administre une perfusion de plasma hyperimmun à tous les poulains nouveau nés âgés d'environ 12 à 24 heures. Ce traitement, ainsi que les soins de qualité pour les ânesses et les poulains de la ferme Texas Poitou Donkeys, ont amélioré l'état de santé des poulains. Les observations du Dr Youngblood suggèrent que, au moins pour ce troupeau, la supplémentation systématique en plasma est une sage précaution pour les nouveau-nés. Les ânonnés dans des endroits et des environnements différents peuvent ou non être confrontés aux mêmes problèmes de pathogènes que ceux observés chez les ânes du Texas. Cependant, d'après l'expérience du Dr Youngblood, le traitement présente peu de risques et donne de bons résultats sur les ânes du Poitou.

Le Dr Youngblood met toutefois en garde: si le poulain a reçu un lait de remplacement (en raison d'une faible production de lait ou de la mort de sa mère), le vétérinaire doit en être informé avant l'administration de plasma afin d'éviter une réaction anaphylactique du poulain. Votre vétérinaire peut prétraiter le poulain avec des médicaments avant que le plasma ne soit donné afin qu'il puisse être administré de manière plus sûre. Nous vous conseillons de discuter du traitement par perfusion de plasma avec votre vétérinaire bien avant la naissance du poulain. Un vétérinaire agréé devrait toujours administrer le traitement et superviser le suivi du poulain.

Les paragraphes suivants décrivent un examen physique classique d'un poulain nouveau-né et le processus de perfusion de plasma qui s'ensuit afin que les propriétaires sachent à quoi s'attendre pendant ce traitement.

EXAMEN PHYSIQUE

Avant que le plasma ne soit administré, le vétérinaire procédera à un examen physique pour mesurer la température corporelle, la fréquence cardiaque et la fréquence respiratoire du poulain nouveau-né, et auscultera les bruits de l'intestin, du cœur et des poumons. Le vétérinaire palpera le palais du poulain pour s'assurer qu'il n'y a pas de fente palatine et vérifiera le rectum pour confirmer que les premières matières fécales, appelées méconium, ont été excrétées. Pendant cet examen, le plasma congelé peut être décongelé dans un seau d'eau chaude.

Votre vétérinaire peut vous demander de contenir le poulain pendant les examens. Le poulain doit être tenu par devant et par derrière en utilisant le moins de pression possible pour permettre au poulain de rester debout et de se détendre rapidement. Le Dr Youngblood observe que les poulains d'ânes du Poitou dont il s'occupe ont tendance à moins se débattre que les poulains de chevaux. Les ânesses et les ânonnés du Poitou ont également tendance à bien tolérer la séparation les uns des autres. Si le poulain se débat, une légère pression à la base de l'oreille de l'ânon peut libérer des endorphines qui l'apaiseront. Les poulains très agités peuvent être légèrement sédatisés par votre vétérinaire afin de les relaxer.

INJECTION DE PLASMA

Le Dr Youngblood administre généralement la perfusion de plasma environ 12 à 24 heures après la mise bas, mais il note que le plasma peut être administré plus tôt avec peu de risques pour le poulain. Pour préparer le site de perfusion, votre vétérinaire rasera une zone sur l'encolure de l'ânon pour dégager sa veine jugulaire. Après avoir bien nettoyé la zone rasée, votre vétérinaire prélèvera un échantillon de sang pour une mesure pré-injection du niveau d'IgG du poulain. Notez que la peau des ânes est dure et que la veine peut avoir tendance à

fléchir et à bouger lorsque l'aiguille est insérée, surtout si le poulain est déshydraté.

Ensuite, votre vétérinaire attachera un cathéter au sac de plasma décongelé (voir encadré). Si vous tenez le poulain, soulevez légèrement sa tête pour permettre un meilleur accès au site d'injection. Assurez-vous de ne pas toucher le site d'injection avec votre main, votre bras et votre manche pour garder la zone propre. Votre vétérinaire ponctionnera la veine jugulaire avec l'aiguille du set de perfusion et vérifiera qu'elle est correctement placée et que le sang coule à travers l'aiguille. Le cathéter sera fixé à l'ensemble de perfusion et la poche de plasma peut être suspendue ou maintenue au-dessus du site de perfusion. Le Dr Youngblood note qu'il n'est généralement pas nécessaire de suturer le cathéter. Avec l'aiguille maintenue en place et la valve du sac ouverte, le plasma s'écoulera dans la veine du poulain.

Le plasma chaud se refroidira lorsqu'il s'écoulera dans le cathéter, de sorte que vous remarquerez peut-être que le poulain frissonne. Votre vétérinaire surveillera l'état de santé général du poulain et ajustera au besoin le débit de plasma. Lorsque tout le plasma aura été transféré (environ 15-30 min), l'aiguille sera retirée. On peut vous demander de comprimer le site d'injection jusqu'à ce que le saignement s'arrête. Pendant ce temps, votre vétérinaire vérifiera les paramètres vitaux de l'ânon. Après le traitement, le poulain doit être surveillé de près pendant plusieurs heures pour s'assurer qu'il n'y a pas de réaction à la perfusion.

CONCLUSION

En décembre 2021, les propriétaires de la ferme Texas Poitou Donkeys, Patrick Archer et Chris Jones, ont produit 32 ânon du Poitou à partir de plusieurs ânes et ânesses. Patrick note que tous les poulains ont besoin d'une surveillance étroite, même s'ils semblent forts et têtent bien. Il indique que : « Bien qu'il ne soit pas nécessaire d'administrer du plasma à chaque poulain, nous pensons sincèrement que réduire ou éliminer le risque de « perte » d'un ânon vaut le coût du traitement. Nous l'utilisons comme police d'assurance car tous les poulains sont essentiels à la survie de la race.

REMERCIEMENTS

Ce travail a été financé par une subvention de la Fondation William E. Dean III. Les auteurs souhaitent également remercier Jeannette Beranger et Brittany Sweeney pour l'enregistrement vidéo du protocole de soins aux poulains. Traduction de Marc Spalart.



Au dessus: Poulain âne du Poitou, Legend, à 1 mois. LEGEND a reçu le traitement par perfusion de plasma 6 heures après la naissance. Photo de Patrick Archer, Texas Poitou Donkeys.

PRODUITS VETERINAIRE

Les vétérinaires équins stockent régulièrement toutes les fournitures nécessaires pour le poulinage et les tests sanguins. Ils peuvent avoir besoin d'un préavis pour commander le plasma.

- **Plasma:** *Rhodococcus equi* antibody, Pneumonumere, 1000 ml (Lake Immunogenics, Ontario, NY). The plasma is provided frozen and can be thawed in hot water before administering.
- **Primary blood set:** 200-micron filter and 16-gauge, 2-inch needle catheter. Pre-pierced Y-site, Secure Lock 80 inch (ICU Medical, Santa Ana, CA).

ENREGISTREMENT VIDEO D'UNE INJECTION DE PLASMA

L'examen physique et le traitement par perfusion de plasma de LEGEND, un poulain âne du Poitou, ont été enregistrés sur vidéo à Texas Poitou Donkeys le 27 avril 2021. Le poulain a environ 6 heures. La vidéo complète sous sa forme non modifiée peut être visionnée sur YouTube à l'adresse <https://youtu.be/bXhEW1ISdKE>.

LEGEND a près de 8 mois au moment de la rédaction de cet article. Il continue de prospérer sur la ferme Texas Poitou Donkeys.