

nutrition

lait et substituts du lait

pour les poulains orphelins

Perdre une jument au poulainage est un drame économique et médical

car un poulain orphelin est en grand danger de malnutrition.

Toutes les solutions utilisant des recettes à base de lait d'autres mammifères ne conviennent pas forcément car la prise de lait chez le poulain et la composition du lait de jument sont très particulières.

L'utilisation des lactoreplaceurs disponibles dans le commerce sont présentés dans cet article, en omettant volontairement la première phase de vie où le poulain doit recevoir en premier lieu du colostrum, au pire, une sérothérapie dans les 12 h suivant sa naissance.

Après cette prise de colostrum, une longue période d'alimentation artificielle commence et ne peut se faire qu'avec l'investissement total de l'éleveur qui va devoir alimenter son poulain au moins toutes les trois heures, le mieux étant au moins une fois par heure, la première semaine.

● Outre la survie immédiate, l'alimentation artificielle doit reproduire la lactation maternelle, et permettre une croissance optimale du poulain car si la période néonatale est critique pour la survie du poulain, les apports alimentaires sont aussi déterminants pour la qualité de sa croissance.

LACTATION NATURELLE ET QUANTITÉS PRODUITES

● La production laitière des juments allaitantes est très élevée dès la première semaine de lactation et augmente jusqu'à un plateau entre le premier et le troisième mois [2].

● La quantité produite par une jument correctement nourrie représente 3 à 4 p. cent

de son poids par jour pendant les 2 à 3 premiers mois de lactation, puis elle baisse progressivement, quelle que soit la race [2, 7].

COMPOSITION DU LAIT DE JUMENT

● La composition du lait de jument est caractérisée par une valeur énergétique faible liée à une faible teneur en matière sèche. Comme la croissance du poulain est très rapide, il tète environ 25 p. cent de son poids à 11 j et 18 p. cent de son poids à 39 j, par jour [8]. Ce lait est peu dense (1,038 à 1,035) et s'appauvrit au cours du temps en nutriment.

De la première semaine au premier mois, il contient environ 10,7 p. cent de MS, pour une valeur énergétique (énergie brute) de 580 kcal, avec 2,7 p. cent de protéines brutes, 1,8 p. cent de matières grasses, 6,2 p. cent de lactose ; puis, par kg de lait : 1,2 g de calcium, 0,72 g de phosphore, 0,47 g de magnésium, 1,14 g de potassium, 0,52 g de sodium, 0,9 mg de fer, 0,45 mg de cuivre et 2,5 mg de zinc [6].

● Avec le temps, le lait de jument a tendance à se diluer encore, ce qui est très différent des autres espèces où la teneur en MG et en protéines brutes (PB) augmente quand la quantité de lait diminue.

● Chez la jument, la teneur énergétique du lait diminue donc au cours de la lactation et la concentration en tous les nutriments diminuent, sauf la concentration en lactose, qui augmente.

Aussi, même sous la mère, le poulain doit avoir rapidement accès à un foin et à des granulés de bonne qualité car les apports en calcium, en phosphore et en cuivre par le lait maternel sont rapidement trop faibles par rapport aux besoins journaliers [3].

● La variation de production et de composition est importante entre individus, certainement plus que la variation inter-race [2]. Aussi, il est très compliqué de déterminer les besoins nutritionnels des poulains [4, 7].

Nathalie Priyenko

UP Alimentation,
ENVT, INP-Purpan, UPS,
F-31000 Toulouse, France

Objectifs pédagogiques

- Connaître les laits de substitution disponibles sur le marché pour le poulain.
- Savoir que les quantités recommandées sur les étiquettes des lactoreplaceurs sont souvent inadaptées.

Essentiel

- La préparation d'un lait de substitution pour poulain doit se faire extemporanément de préférence.
- La quantité des repas est à moduler en fonction de l'âge mais devrait être d'une fois par heure le premier jour de vie.
- La dilution de l'aliment dans l'eau est essentielle. Trop concentrée, cela entraîne une déshydratation, trop diluée, cela rend les fèces plus molles.

RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article