

Dosage de l'hémoglobine pour évaluer l'anémie du porcelet au sevrage

Contexte et objectifs

Le sevrage des porcelets entraîne un bilan nutritionnel négatif pouvant conduire à l'anémie. Un essai a permis **d'évaluer l'état de l'anémie après le sevrage et les effets d'une supplémentation nutritionnelle**.

Résultats

Au sein d'un lot de 360 porcelets sevrés à la station de Villefranche-de-Rouergue, le taux sanguin d'hémoglobine (Hb) de 40 porcelets moyens (8,2 kg) a été mesuré aux jours 1, 5, 9 et 34 après sevrage. Tous les porcelets avaient reçu 200 mg de fer par injection à l'âge de 3 jours.

Au sevrage, ils ont reçu en 1^{er} âge soit un niveau basal en vit E et sélénium, soit une supplémentation en vit E, sélénium et concentré de pulpe de melon riche en SOD. Les analyses ont été effectuées dans le bâtiment à partir de sang capillaire de l'oreille en utilisant un analyseur (Hemo-Cue Hb201 +) permettant la détermination quantitative de l'hémoglobine dans le sang total.

L'étude produit différents résultats.

- La fiabilité de la méthode a été évaluée en répétant 60 mesures immédiatement sur les mêmes animaux. La corrélation entre les deux répétitions du test est de 0,6, ce qui est une répétabilité discutable. En effet, la différence entre les deux mesures dépasse 10% pour 15% des animaux. L'analyse de l'hémoglobine sur place en temps réel est utile pour un **diagnostic rapide** mais peut nécessiter des répétitions ou un grand nombre d'animaux dans les expériences.
- Le taux d'hémoglobine moyen à j 1 est de $10,09 \pm 1,45$ g / dl (Fig. 1) et tend à être influencé par la portée d'allaitement. Des concentrations plus élevées sont observées chez les porcelets recevant l'aliment supplémenté ou chez ceux d'un faible poids de sevrage. Ces différences à j 1 pourraient s'expliquer en partie par les valeurs de pré-sevrage.

- La part de porcelets sevrés présentant une anémie (Hb < 9 g / dl) atteint un maximum à j 5 (25%), alors qu'elle n'était que de 10% pour les porcelets allaités.
- Les porcelets recevant le régime supplémenté ont de meilleures valeurs d'hémoglobine à j 1, 5 et 9, et moins de porcelets sont anémiés (<9 g dl) avec la supplémentation anti-oxydante qu'avec le régime basal à j 5 et 9.

Perspectives

La surveillance de l'hémoglobine peut être utile pour **évaluer l'état nutritionnel individuel des porcelets sevrés** et la répétition des mesures devrait réduire la variabilité. Après le sevrage, la concentration en Hb a tendance à être influencée par la portée d'allaitement de chaque porcelet et à diminuer avec un poids au sevrage plus élevé. Cinq jours après le sevrage, le pourcentage de porcelets souffrant d'anémie (Hb <9 g / dl) est maximal et la concentration en Hb est ensuite augmentée en fonction du gain de poids. Enfin, une **supplémentation alimentaire en antioxydants** peut augmenter les valeurs d'Hb après le sevrage.

Partenariats

SOCSA, Lallemand.

Financeurs

Programme national de développement agricole et rural (PNDAR), Lallemand.

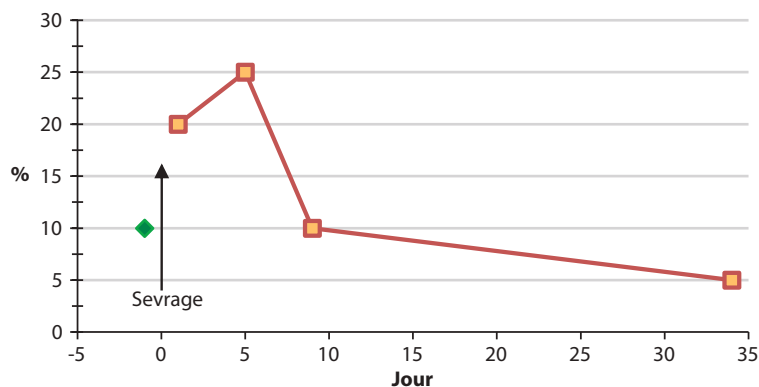
Contact

eric.royer@ifip.asso.fr

Valorisation

Formations et interventions

- Royer E., Barbé F., Guillou D., Rousselière Y., Chevaux E., Use of haemoglobin analysis to evaluate anaemia status of piglets after weaning. 67th Meeting EAAP, 2016.



Evolution de l'anémie du porcelet au sevrage (% avec niveau Hb < 9 g/dl)