

# 24H Chrono !

*Bien gérer les 24 premières heures de vie des porcelets est déterminant pour leur survie, leur croissance et leur protection contre les maladies. La prise colostrale est primordiale et doit se faire très rapidement après la naissance. Deux facteurs conditionnent la réussite de cette prise colostrale : une bonne production par la truie et une bonne prise par le porcelet.*

## Hausse de la prolificité : les porcelets doivent se partager le gâteau !

Une truie produit en moyenne 3,5 kg de colostrum, indépendamment du nombre de porcelets à naître. L'augmentation de la prolificité entraîne donc une baisse de la quantité de colostrum pour chaque porcelet.

La production de colostrum varie qualitativement et quantitativement selon la truie (de 1,9 à 5,3 kg par truie!) et en fonction de 2 paramètres : la parité (le colostrum des cochettes est souvent moins riche en anticorps) et les mamelles (plus de colostrum pour les mamelles antérieures).



## Les porcelets en fin de mise-bas ont peu de colostrum si la mise-bas est longue.

A 48 heures d'âge, l'immunité passive des premiers nés est environ 50% supérieure à celle des derniers nés. Le colostrum est produit les 12 premières heures mais sa qualité diminue significativement dès la 6ème heure suivant la naissance du premier porcelet.

Il est impératif de maîtriser tous les facteurs qui influencent la durée de mise-bas : ainsi une truie jeune, ni trop grasse ni trop maigre aura-t-elle une mise-bas plus rapide.

L'état sanitaire de la truie influe également sur la quantité d'anticorps dans le colostrum : certains virus sont immunodépresseurs (SDRP, circovirus).

### Le Colostrum à quoi ça sert ?

1- Fournir de l'énergie immédiatement utilisable au porcelet nouveau-né qui n'a que très peu de réserves corporelles.

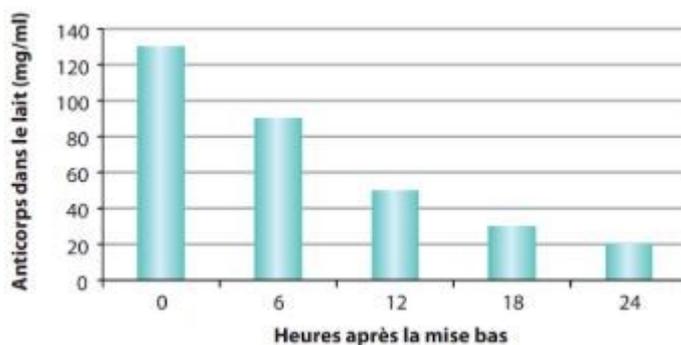
*L'énergie apportée par le colostrum est indispensable à la survie* du porcelet et au maintien de sa température corporelle.

2- Transmettre des anticorps de la truie au porcelet.

Chez l'homme, la transmission se fait surtout pendant la grossesse à travers le placenta, alors que chez le porc, la transmission d'anticorps de la mère au porcelet se fait quasi-exclusivement par le colostrum. *Le porcelet naît sans protection immunitaire !*

Certains vaccins faits aux truies servent à protéger les porcelets par l'intermédiaire du colostrum (ex : vaccin contre la rhinite).

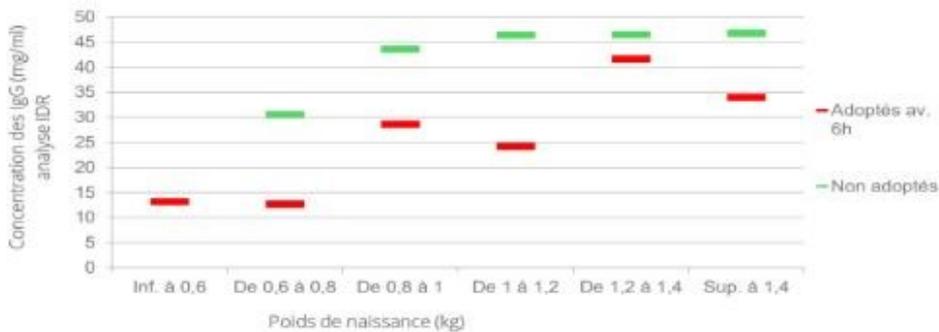
3- Apporter des hormones de croissance pour la maturation du tube digestif, divers nutriments...



# 24H Chrono !



## ADOPTIONS



Sur le graphique ci-contre, les mesures d'anticorps (IgG) dans le sang des porcelets 24 heures après mise bas montrent que les porcelets adoptés avant 6 heures ont absorbé moins d'anticorps.

En conséquence, les adoptions de porcelets de moins de 6 heures sont à proscrire. Nous recommandons d'attendre 12 heures de vie.

Notons par ailleurs que la perméabilité de la muqueuse intestinale aux anticorps se limite à 36 heures après la naissance. Il est donc inutile de mettre un porcelet de 2 jours sous une truie qui vient de mettre bas pour qu'il prenne du colostrum.



## ISOLEMENT DES PORCELETS

Il est possible de pratiquer un isolement des porcelets après naissance en cas de truie agressive ou pour laisser boire les plus petits porcelets pendant que les plus gros sont bloqués. Toutefois, compte tenu de la diminution très rapide de la qualité du colostrum, l'isolement doit être limité dans le temps.



## OCYTOCINE

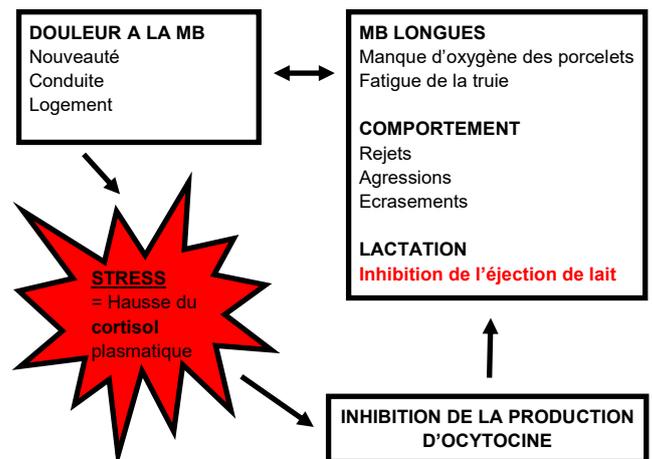
Une injection trop précoce, une posologie trop élevée ou trop d'injections entraînent l'éjection du colostrum avant la naissance des porcelets. Cela génère également une hypoxie des porcelets et donc une moins bonne prise colostrale.

## Bien gérer la douleur et le stress des truies pour que les porcelets reçoivent plus d'anticorps

Il est impératif d'éviter tout stress autour de la mise-bas. Les truies doivent être conduites dans le calme en maternité. De plus, celle-ci doit être confortable (salle chaude et sèche, alternance jour et nuit de la lumière, absence de bruit...). En permettant l'expression du comportement de nidification, la mise en place de toiles de jutes (ou autres matériaux manipulables) sur les cases avant mise bas, réduit le stress.

Une étude a montré l'intérêt de gérer la douleur de la truie durant la MB. Dans cette étude, l'administration de meloxicam (METACAM Suspension orale) avant mise-bas a permis une augmentation de la consommation de colostrum (augmentation significative des anticorps dans le sang des porcelets à 24h de vie) et une augmentation du gain de poids en maternité (+400g pour des porcelets sevrés à 21j). Pour une gestion optimale de la douleur, la distribution de METACAM Suspension orale doit être faite avant le début de la MB ou juste après la naissance du premier porcelet.

L'homéopathie permet également d'accompagner les mises-bas en régulant les productions hormonales, le stress, la douleur et la fatigue. La distribution d'ELSYPART pendant 5 jours avant MB est particulièrement adaptée.



# 24H Chrono !

## Le poids à la naissance est déterminant pour une bonne prise colostrale

En moyenne, à partir de 1,3kg à la naissance, les porcelets consomment suffisamment de colostrum pour couvrir leurs besoins en énergie et en anticorps.

Par ailleurs, leur confort à la naissance est capital pour qu'ils accèdent rapidement à la mamelle. Le séchage des porcelets et la température du nid sont très importants.

Il est aussi conseillé de ne pas perturber le porcelet dans les 12 premières heures. Les interventions précoces doivent être limitées.



Un thermomètre infra-rouge permet de mesurer la température dans les nids.

Objectif : 32 degrés

### Colostrum : une piste pour améliorer l'image de l'élevage

L'intérêt du grand public pour le bien-être animal implique de diminuer les taux de pertes sous la mère. Une étude récente dans 10 élevages français illustre que le taux de survie des porcelets dépend de la quantité de colostrum bue. Elle montre en effet que la mortalité des porcelets est réduite à moins de 10% lorsque le gain de poids par animal, lors des 24 premières heures, est de 25-50g minimum. Cela implique une consommation de 200g de colostrum environ.



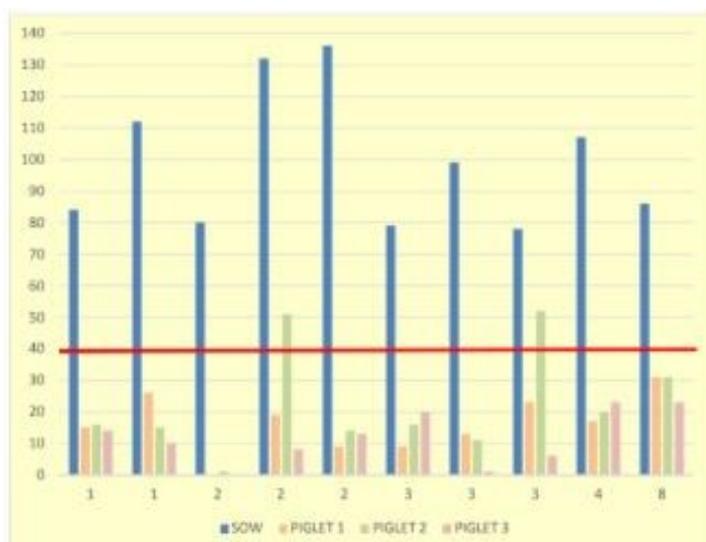
### INDUCTION DE MISE-BAS

L'induction peut permettre de mieux surveiller les mises-bas et gérer les adoptions, mais si elle est trop précoce, elle réduit le poids et la vigueur des porcelets.

## Comment évaluer la prise colostrale ?

Il existe plusieurs protocoles permettant d'évaluer si la prise colostrale est bonne mais leur mise en œuvre est plus ou moins pratique. Nous avons sélectionné le protocole suivant, déjà réalisé dans 46 élevages suivis par Hyovet : il suppose la réalisation de prises de sang sur 10 truies 7 à 15j après mise-bas, et 3 porcelets par truie pour effectuer des sérologies rouget.

Par exemple, en cas de mauvaise prise colostrale, on peut obtenir les résultats suivants :



Le trait rouge correspond au taux d'anticorps minimal attendu pour des truies vaccinées. En bleu, le taux d'anticorps des truies montre que la prise vaccinale des truies est bonne. En orange, vert et rose, les taux d'anticorps des porcelets permettent de dire que leur prise de colostrum est mauvaise.

*Évaluer et perfectionner la prise colostrale permet une amélioration de la performance, participe à la démédication et renforce le bien-être animal. De plus, l'augmentation de la prolificité en fait plus que jamais un sujet d'actualité !*