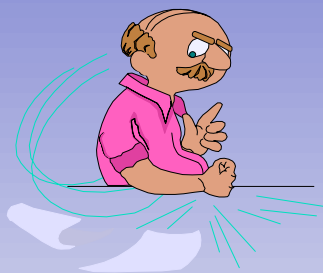


# Les mise-bas



Le GAEC des 3 Rivières n'est pas satisfait de ses performances en maternité. Jacques, responsable de la maternité, vous propose de le suivre lors d'une visite de la maternité un jour de mise-bas (le mercredi).

Pour chaque truie dont le cas va vous être présenté, quels conseils donneriez-vous à Jacques du GAEC des 3 rivières ?

*Dans cette version de démonstration, nous vous proposons de visualiser tout d'abord un extrait du diaporama (le cas d'une truie), puis l'extrait correspondant du guide d'animation.*



# SITUATION TYPE

heure  
actuelle

13 : 52

N° de la truie (xxx)		
Rang de portée	Nés vivants	Remarques
1		
2		
3		
4		



la photo qui permet de visualiser la situation actuelle

Terme : jeudi

la fiche truie avec ses performances aux gestations précédentes (ici on a une cochette)

un texte qui décrit la situation

.....

.....

.....

.....

l'ardoise où sont indiquées les informations principales



Truie : 97505		
Rg de portée	Nés vivants	Remarques
1		
2		
3		
4		



*Terme :*  
*mercredi*  
*pas de PG\**  
*mamelle pas*  
*prête*



*On est mercredi après-midi. Cette cochette ne semble pas prête à mettre bas. Que feriez-vous ?*

PG\* : prostaglandines





# Induction de la mise-bas

**principe** : injection de prostaglandines (hormone secrétée naturellement par l'utérus qui permet le déclenchement de la mise-bas)

**règles** : 1 injection pour une mise-bas 24 à 36 h après

☞ 2<sup>ème</sup> injection possible si la mise-bas n'a pas commencé au bout de 36 h



les prostaglandines ont tendance à diminuer l'apport en oxygène (hypoxie) des porcelets

☞ risque de morts nés et de mortinatalité.





# Induction PGF2 $\alpha$ + oxytocine

*D'après G.D. Dial et al., 1987*

PGF2 $\alpha$ (mg)	Oxytocine (UI)	Nombre de truies	Intervalle entre l'injection d'oxytocine et la mise-bas (h)	Nombre d'interventions par truie en moyenne
10	0	21	8.5 $\pm$ 1.2 a	0.19 $\pm$ 0.11
10	5	24	17.1 $\pm$ 5.3 b	1.08 $\pm$ 0.73
10	10	23	10.5 $\pm$ 2.5 c	1.13 $\pm$ 0.49
10	20	23	9.0 $\pm$ 1.6 de	0.52 $\pm$ 0.25
10	30	23	4.4 $\pm$ 1.1 e	1.91 $\pm$ 0.62





# Induction $\text{PGF2}\alpha$ sur truies hyper

☞ les prostaglandines par nature entraînent une hypoxie.

☞ plus la portée est grande et moins le débit sanguin utérin / porcelet est élevé, et donc moins l'oxygénation des porcelets est élevée.

0,43 l/min pour 6 à 8 fœtus par corne

0,72 l/min pour 2 à 3 fœtus par corne

*(d'après Père et al., 1996)*



**Les pages suivantes vous présentent l'extrait  
du guide d'animation correspondant au  
diaporama que vous venez de visualiser.**



Truie : 97505		
Rg de portée	Nés vivants	Remarques
1		
2		
3		
4		



Terme :  
mercredi  
pas de PG\*  
mamelle pas  
prête



PG\* : prostaglandines

*On est mercredi après-midi. Cette cochette ne semble pas prête à mettre bas. Que feriez-vous ?*



ISPAIA ©

### Induction de la mise-bas sur une cochette ?

**Sur le paper board, faites le bilan des propositions et proposer une démarche.**

**Proposition :**

1. Vérifier que la cochette est bien à terme le mercredi
2. Induire la mise-bas le lendemain matin (le jeudi) si elle ne donne pas de lait (voir fiche induction de la mise-bas)

De manière générale, éviter de déclencher les mises-bas sur les cochettes.





## Induction de la mise-bas

**principe** : injection de prostaglandines (hormone secrétée naturellement par l'utérus qui permet le déclenchement de la mise-bas)

**règles** : 1 injection pour une mise-bas 24 à 36 h après  
 ➤ 2<sup>ème</sup> injection possible si la mise-bas n'a pas commencé au bout de 36 h



les prostaglandines ont tendance à diminuer l'apport en oxygène (hypoxie) des porcelets  
 ➤ risque de morts nés et de mortinatalité...



ISPAIA ©

posologie : planate 2 ml  
 alfabédyl 1 ml  
 toujours en **intramusculaire** (muscle du cou ou de la vulve)

Avant de réaliser une seconde injection, il faut toujours vérifier que rien n'empêche l'expulsion des porcelets, donc fouiller la truie.

L'ocytocine ne doit en aucun cas être utilisée pour déclencher la mise-bas.

Hypoxie : déficit en oxygène dans la circulation sanguine

# anoxie : déficit sévère en oxygène entraînant la mort





## Induction PGF2 $\alpha$ + ocytocine

*D'après G.D. Dial et al., 1987*

PGF2 $\alpha$ (mg)	Ocytocine (UI)	Nombre de truies	Intervalle entre l'injection d'ocytocine et la mise-bas (h)	Nombre d'interventions par truie en moyenne
10	0	21	8.5 $\pm$ 1.2 a	0.19 $\pm$ 0.11
10	5	24	17.1 $\pm$ 5.3 b	1.08 $\pm$ 0.73
10	10	23	10.5 $\pm$ 2.5 c	1.13 $\pm$ 0.49
10	20	23	9.0 $\pm$ 1.6 de	0.52 $\pm$ 0.25
10	30	23	4.4 $\pm$ 1.1 e	1.91 $\pm$ 0.62

ISPAIA ©

L'injection de PGF2 $\alpha$  est faite entre 112 et 114 jours de gestation.

L'injection d'ocytocine est faite 20 heures après.

Pour les doses 5 et 10 UI d'ocytocine, on observe le début des mises-bas plus longtemps après l'injection et de manière moins synchronisée que lorsqu'il n'y a pas eu d'ocytocine après l'injection de PGF2 $\alpha$  (ou à 20 ou 30 UI).

Les traitements avec ocytocine après PGF2 $\alpha$  ont tendance à induire plus d'interventions sur les truies (0.05 < p < 0.10).

Il n'y a pas eu dans cet essai de différence sur le nombre de nés vivants (conditions d'interventions : au bout de 45 minutes sans nouveau porcelet, injection de 20 UI d'ocytocine puis fouille si le porcelet n'est pas expulsé dans les 30 min.)

nombre d'interventions : nombre d'injections d'ocytocine + nombre de fouilles





## Induction $\text{PGF2}\alpha$ sur truies hyper

☞ les prostaglandines par nature entraînent une hypoxie.

☞ plus la portée est grande et moins le débit sanguin utérin / porcelet est élevé, et donc moins l'oxygénation des porcelets est élevée.

0,43 l/min pour 6 à 8 fœtus par corne

0,72 l/min pour 2 à 3 fœtus par corne

*(d'après Père et al., 1996)*



**ISPAIA** ©

Quand on induit la mise bas par des prostaglandines sur des truies hyperprolifiques, on cumule des facteurs d'hypoxie. On s'expose donc à un risque de morts nés ou de porcelets peu viables plus importants.



**Vous pouvez également remettre  
aux participants un cahier de prise de note.  
Celui-ci se présente sur le modèle de la  
page suivante**



