

AFFICHE

Variabilité de l'absorption du colostrum dans les troupeaux laitiers

Marie-Pascale Morin, Faculté de Médecine Vétérinaire, Université de Montréal

Les veaux naissent sans anticorps dans le sang, ils ont donc besoin d'absorber rapidement les immunoglobulines du colostrum. Le transfert d'immunoglobulines d'origines maternelles au veau se nomme le transfert d'immunité passive (TIP). Le TIP offre une protection durant les premières semaines de vie, notamment contre les diarrhées néonatales et pneumonies. Un TIP réussi à l'échelle du troupeau permet de maximiser les chances d'avoir un troupeau ayant des veaux en santé. De ce fait, cette étude vise à mesurer le succès du TIP dans 55 troupeaux laitiers, pour identifier les pratiques de régies responsables de ce succès. Dans cette étude 3 pratiques ont été identifiées comme associé à une meilleure proportion de succès du TIP dans les troupeaux. Ces facteurs sont la prévalence du délai d'ingestion adéquat (défini comme le pourcentage de veaux recevant le colostrum dans les trois premières heures suivant la naissance), la prévalence du volume adéquat (défini comme le pourcentage de veaux recevant 2 litres et plus de colostrum lors du premier repas) et la prévalence de colostrum de bonne qualité en anticorps. Grâce aux résultats de cette étude, les vétérinaires pourront cibler les pratiques à améliorer par les producteurs pour permettre aux producteurs de faire des changements concrets au niveau de leur troupeau. Nous espérons ainsi dans le futur réduire les pertes financières liées à un mauvais succès du TIP dans les troupeaux laitiers (mortalité, maladie et traitement).

Partenaires financiers

Les partenaires financiers sont le regroupement de recherche pour un lait de qualité optimale (Op+lait) et le fonds de recherche Zoetis de la clinique ambulatoire bovine de l'Université de Montréal.

Variabilité de l'absorption du colostrum dans les troupeaux laitiers



Marie-Pascale.Morin@umontreal.ca

CONTEXTE

Aggamaglobulinémique: À la naissance les veaux sont sans immunoglobuline dans le sang. Ils ont donc besoin d'absorber les immunoglobulines du colostrum.

Le transfert d'immunité passive (TIP) est le transfert d'immunoglobulines d'origines maternelles au veau par le colostrum.

Le TIP offre une protection durant les premières semaines de vie, notamment contre :

- les diarrhées néonatales
- Les pneumonies.

Un TIP réussi à l'échelle du troupeau permet de maximiser les chances d'avoir un troupeau avec des veaux en santé.

Objectif: Mesurer le pourcentage de succès du TIP dans 59 troupeaux laitiers et identifier les pratiques de régies qui influencent ce succès.

RÉSULTATS

STATISTIQUE DESCRIPTIVE

| Variable au niveau du troupeau, % | Min | 25 ^{ème} percentile | 50 ^{ème} percentile | 75 ^{ème} percentile | Maximum |
|---------------------------------------|-----|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| TIP adéquat | 24 | 52 | 67 | 80 | 100 |
| Volume adéquat | 0 | 76 | 90 | 100 | 100 |
| Qualité adéquate | 29 | 65 | 75 | 82 | 96 |
| Délai adéquat | 0 | 25 | 42 | 65 | 100 |
| Contamination aux coliformes adéquate | 14 | 60 | 88 | 100 | 100 |
| Femelle | 25 | 48 | 61 | 100 | 100 |

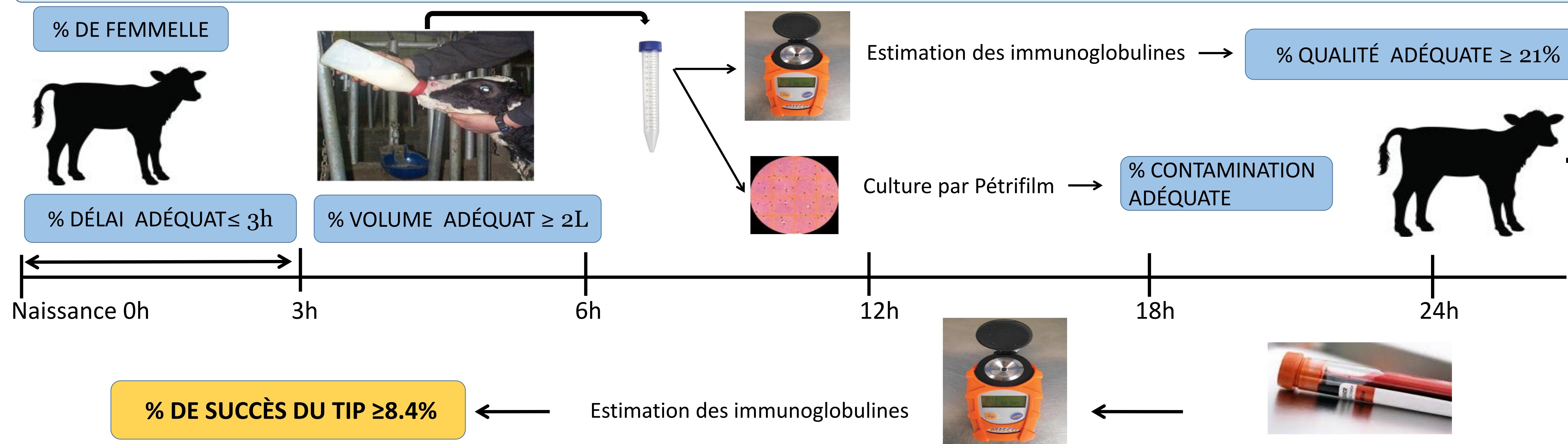
MODÈLE FINAL

Le pourcentage de succès du TIP est associé :

1. Pourcentage de volume adéquat ($\geq 2L$)
2. Pourcentage de colostrum de qualité adéquate
3. Pourcentage de délai adéquat ($\leq 3h$)

APPROCHE DE RECHERCHE

COLLECTE DES DONNÉES



DISCUSSION

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

↑10% du pourcentage volume = ↑ Le pourcentage du TIP de 2,6%

↑10% du pourcentage de qualité= ↑ Le pourcentage du TIP de 2,8%

↑10% du pourcentage de délai = ↑Le pourcentage du TIP de 2,3%

APPLICATION

Mise en contexte à partir des résultats du troupeau le plus faible de l'étude

| Variable au niveau du troupeau, % | Pourcentages mesurées | Objectifs | Gains possible |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| Volume adéquat | 60% | 90% | 30% x 0.26% = 7,8% |
| Qualité adéquate | 29% | 90% | 61% x 0.28% = 17% |
| Délai adéquat | 13% | 90% | 77% x 0.23% = 17,7% |

Pourcentage du TIP adéquat initial = 28 %

Pourcentage du TIP adéquat après amélioration= **70,5%**

CONCLUSION

1. Le transfert d'immunité passive (TIP) est important
2. Il varie d'un troupeau à l'autre:
 - ✓ Investiguer avec votre vétérinaire
3. Vos pratiques influencent le TIP :
 - ✓ Volume
 - ✓ Qualité du colostrum
 - ✓ Délai d'administration
4. Il est possible d'améliorer votre % de succès du TIP
 - ✓ Évaluation des forces et des faiblesses
 - ✓ Cibler 1 pratique à améliorer