

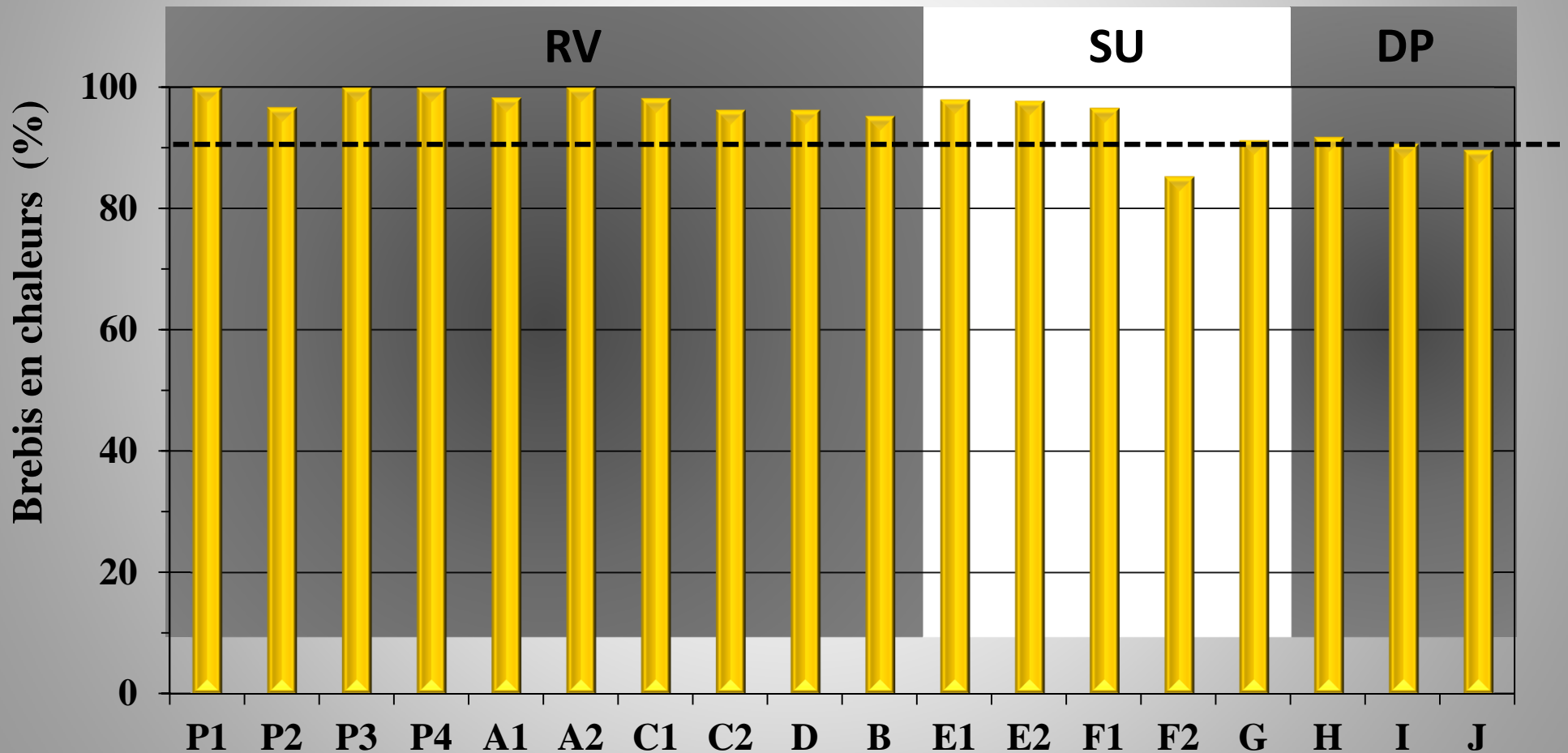
Matériels et Méthodes

- Introduction des béliers vasectomisés pour la détection des chaleurs à partir de 12 h après le retrait des CIDR
- Petits sous-groupes d'IA répartis dans la journée en fonction de la venue en chaleur



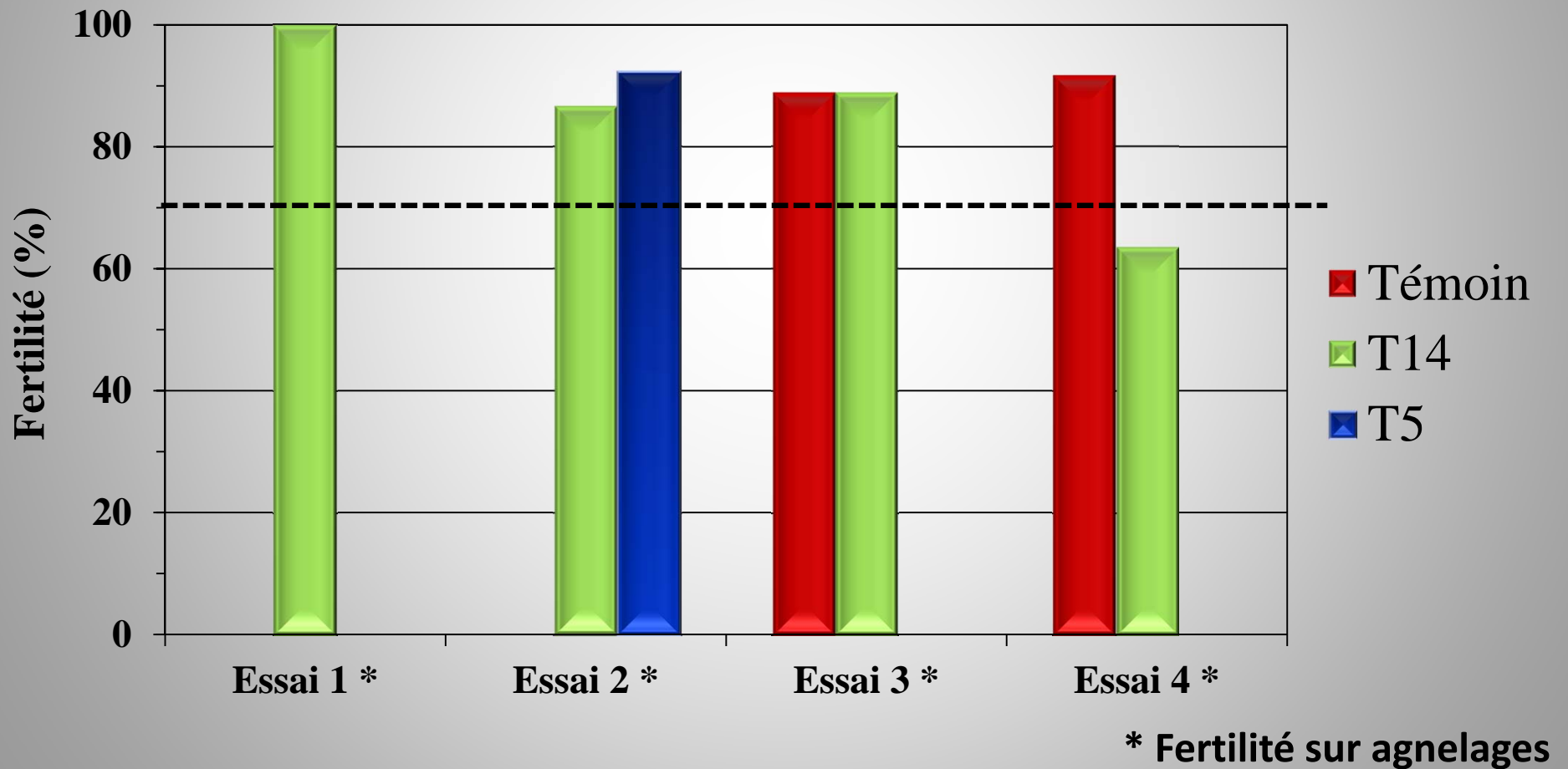
Résultats

VENUES EN CHALEURS <48 H APRÈS RETRAIT CIDR (ESSAIS + TRT CONFONDUS)



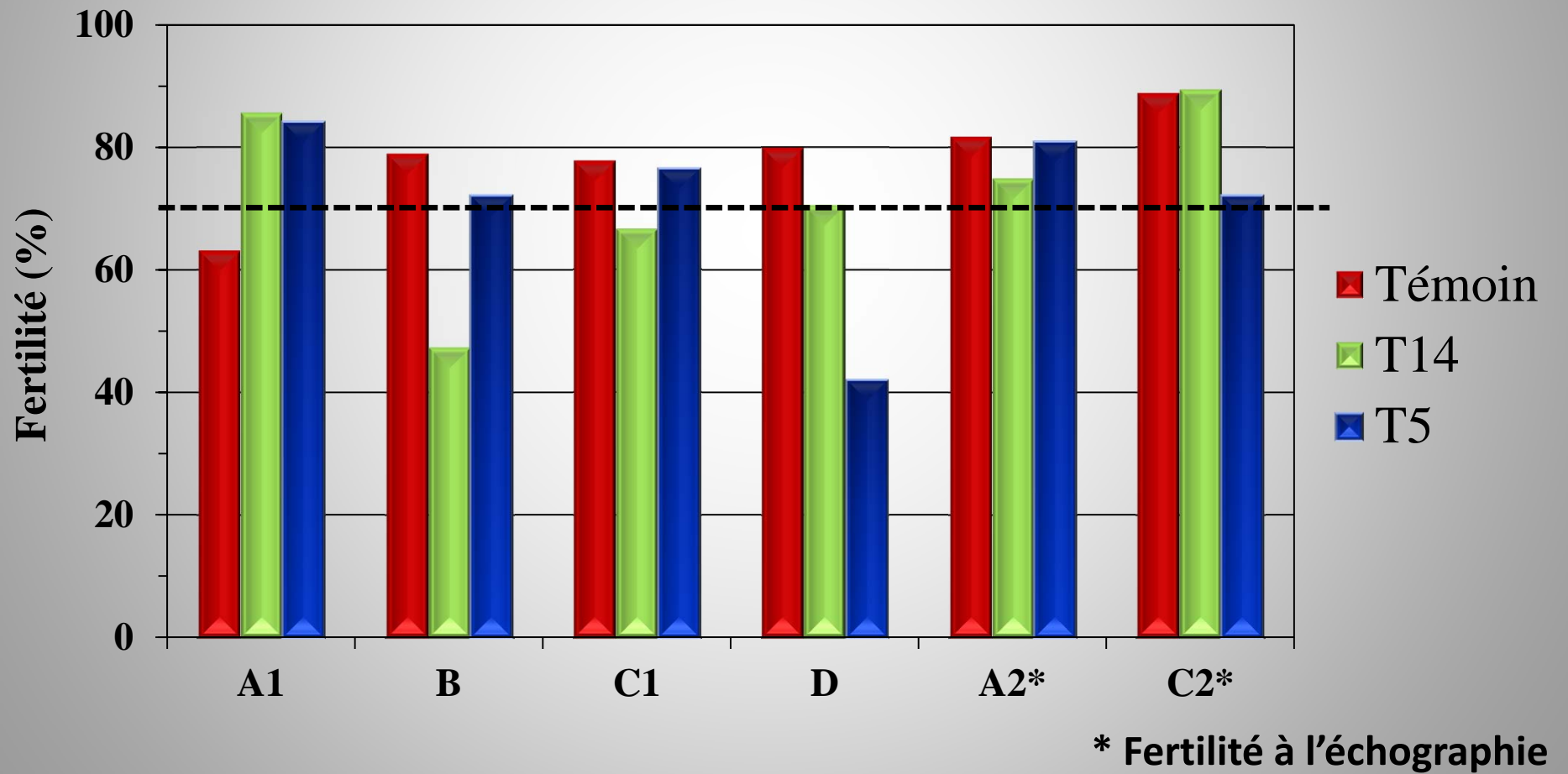
Résultats

PRÉLIMINAIRES AVEC ROMANOV



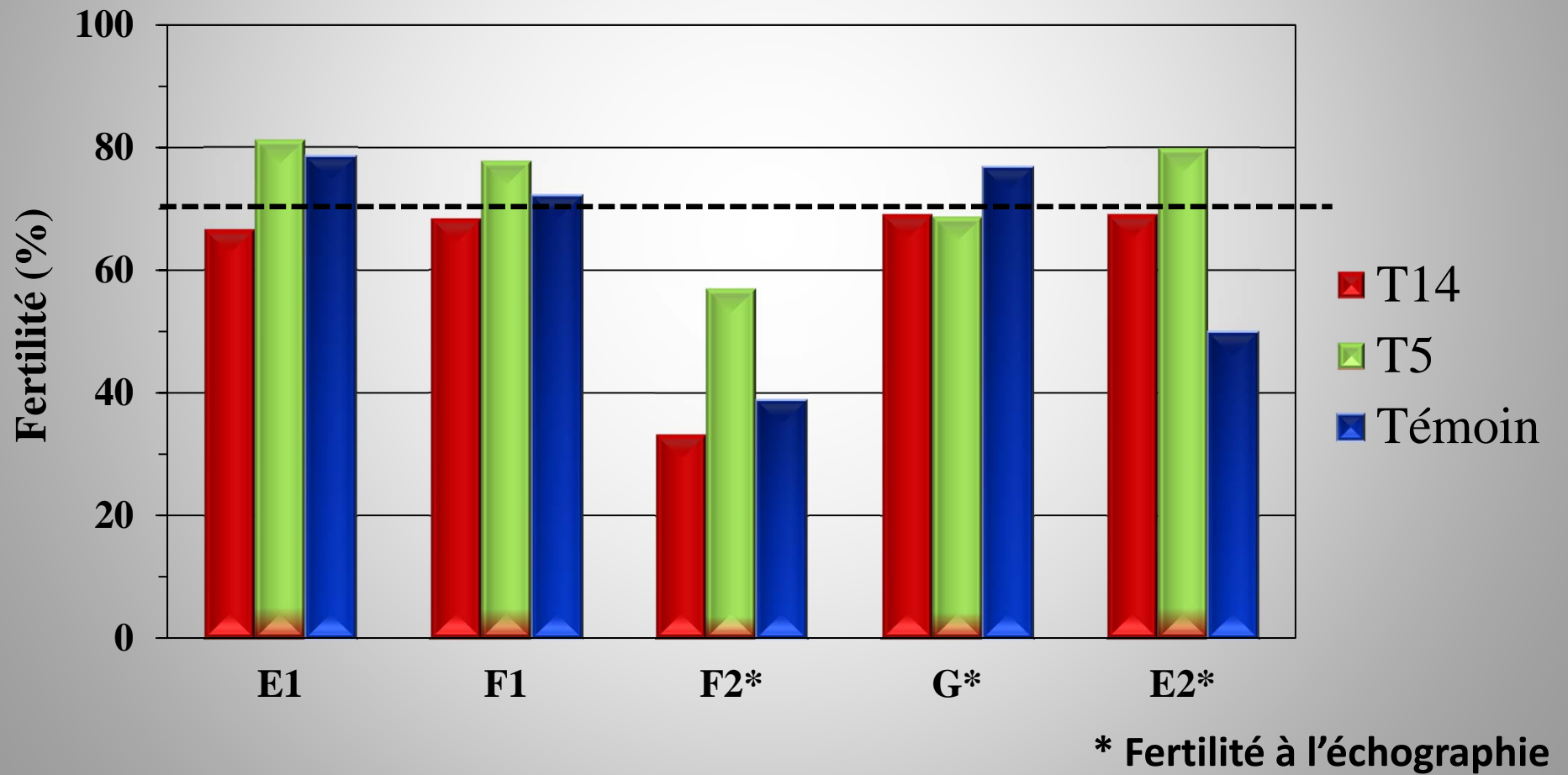
Résultats

ROMANOV



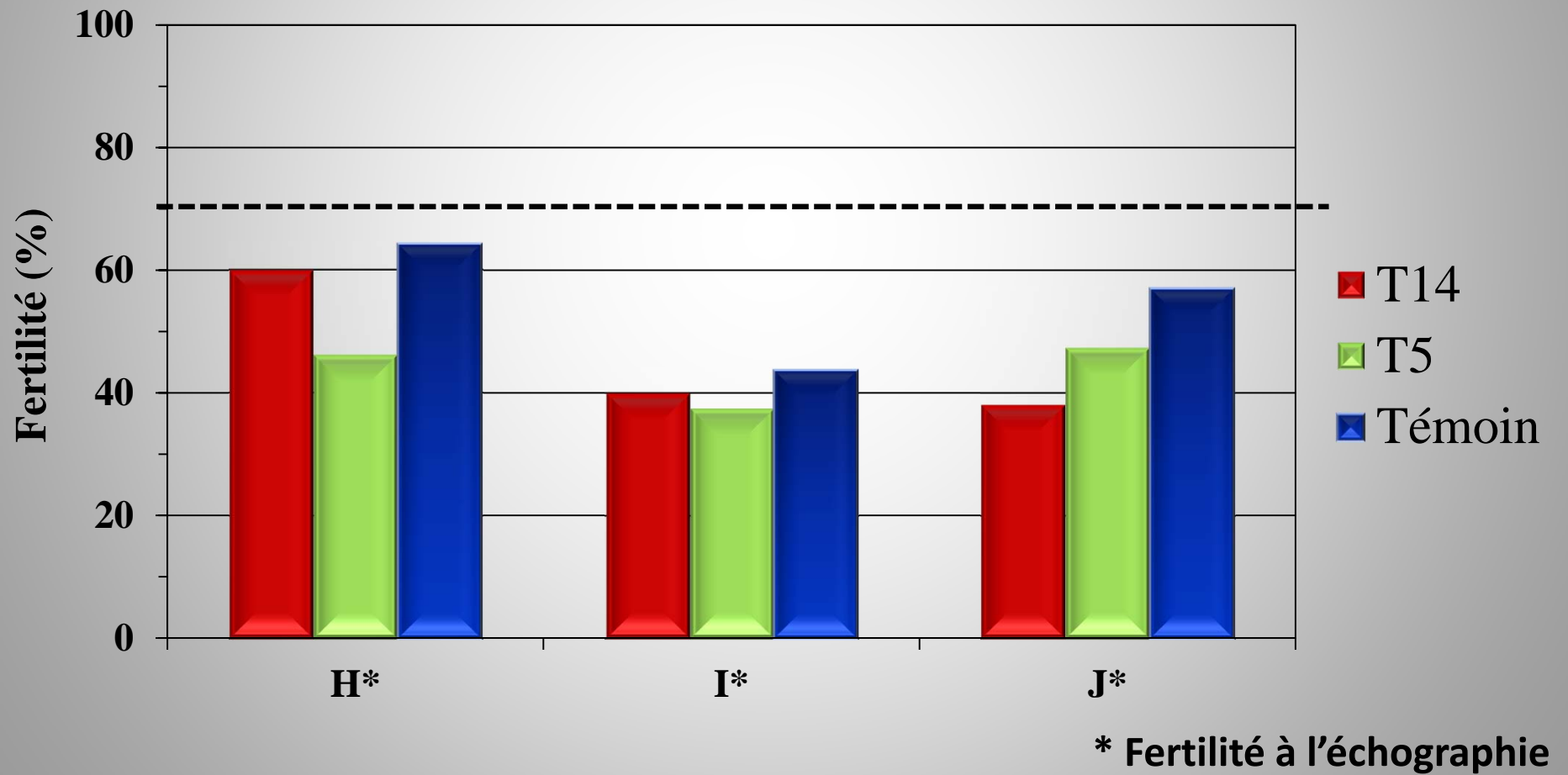
Résultats

SUFFOLK



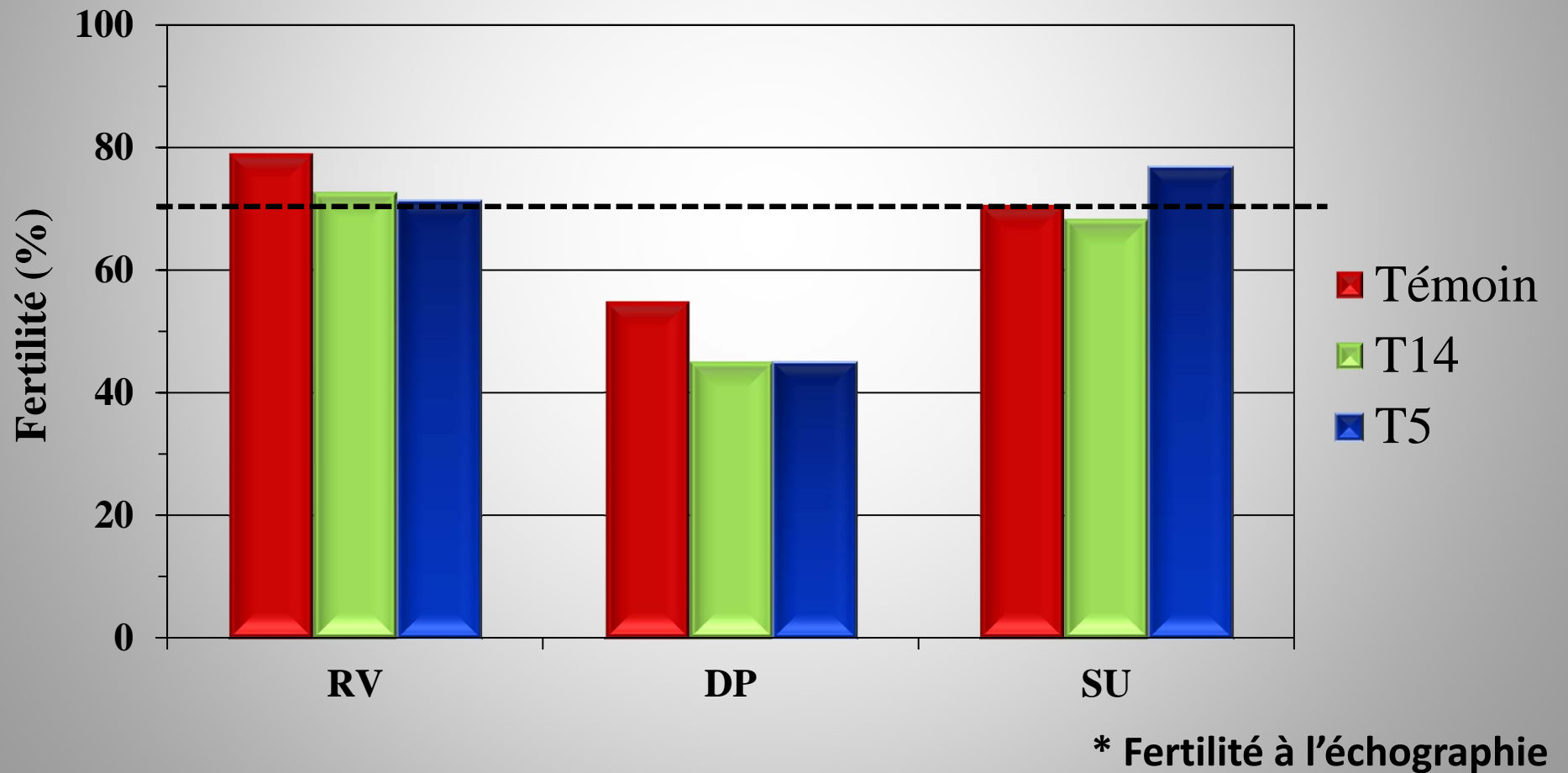
Résultats

DORSET



Résultats

TOTAL PAR RACE



Conclusions sur le Projet

- Très peu de troupeaux SU et DP au Québec !!
- Pas de protocole catastrophe...
- Le protocole à insémination à temps fixe (« Témoin ») a donné les résultats espérés (> 70%) avec les RV et SU et est plus pratique
- Moins bons résultats avec les DP
- Beaucoup de travail de planification et de supervision pour obtenir de bons résultats

Projet CIDR-IA - Calendrier des inséminations			
Intervalles	Heure	Jour	
T1 - Pose - Retrait		14	
T2 - Pose - Retrait		5	
Injection eCG - Retrait		-1	
Injection eCG - Retrait		0	
Retrait - Mise aux bœliers (vasecto)	12	0.50	
Retrait - 15h	15	0.63	
Retrait - 18 h	18	0.75	
Retrait - 20 h	20	0.83	
Retrait - 22 h	22	1	
Retrait - 24 h	24	1.00	
Retrait - 26 h	26	1.08	
Retrait - 28 h	28	1.17	
Retrait - 30 h	30	1.25	
Retrait - 36 h	36	1.50	
Retrait -40 h	41	1.71	
Retrait - IA (approx)	44	1.83	
Retrait - IA (témoin)	48	2.00	
Chaleurs - IA	24	1	
Temps IA/brebis	0.005555556	0.002083333	
IA - Mise aux bœliers (retours)		16	
IA - Retraits des bœliers		50	
Couper l'eau		1	
IA - Échographies		40	
IA - Agnelage		145	
Inscrire la date IA visée	05/09/13 09:00	11/10/13 11:00	11/10/13 15:00
Nombre brebis totale	60		
	Traitement		
	T14	T5	Témoin
Nombre de brebis	20	20	20
Pose des CIDR	25/sept/13 15:00	04/oct/13 15:00	25/sept/13 15:00
Injection Lutalyse	-	08/oct/13 15:00	-
Injection Folligon	08/oct/13 15:00	08/oct/13 15:00	09/oct/13 15:00
Retrait des CIDR (mi-temps)	09/oct/13 15:00	09/oct/13 15:00	09/oct/13 15:00
Couper eau + aliment	10/oct/13 07:40	10/oct/13 09:40	10/oct/13 13:40
Intro des bœliers vasecto (12h)	10/oct/13 03:00	10/oct/13 03:00	10/oct/13 03:00
Détection des chaleurs (15h)	10/oct/13 06:00	10/oct/13 06:00	10/oct/13 06:00
Détection des chaleurs (18h)	10/oct/13 09:00	10/oct/13 09:00	10/oct/13 09:00
Détection des chaleurs (20h)	10/oct/13 11:00	10/oct/13 11:00	10/oct/13 11:00
Détection des chaleurs (22h)	10/oct/13 13:00	10/oct/13 13:00	10/oct/13 13:00
Détection des chaleurs (24h)	10/oct/13 15:00	10/oct/13 15:00	10/oct/13 15:00
Détection des chaleurs (26h)	10/oct/13 17:00	10/oct/13 17:00	10/oct/13 17:00
Détection des chaleurs (28h)	10/oct/13 19:00	10/oct/13 19:00	10/oct/13 19:00
Date IA visée	05/sept/13 09:00	05/sept/13 09:00	11/oct/13 15:00
Chaleurs réelles moy	10/oct/13 09:00	10/oct/13 11:00	
Inséminations (début)	11/oct/13 07:40	11/oct/13 09:40	11/oct/13 13:40
Inséminations (mi-temps)	11/oct/13 09:00	11/oct/13 11:00	11/oct/13 15:00
Inséminations (fin)	11/oct/13 10:20	11/oct/13 12:20	11/oct/13 16:20
Échographies de gestation	20-nov-13	20-nov-13	20-nov-13
Début des agnelages IA	05-mars-14	05-mars-14	05-mars-14

Insémination avec Semence Congelée

—

CONCLUSION ET SUITE...

Mon Avis sur l'Insémination avec Semence Congelée

- Puissant outil pour l'amélioration de la qualité génétique du cheptel ovin québécois et canadien (*seule porte d'entrée de génétique extérieure*)
- Pas accessible à tous financièrement !
- Très très peu de « clients » potentiels
- L'ensemble de l'industrie doit soutenir les producteurs qui veulent investir dans cette technologie car ...

L'IA concerne toute l'industrie...

**Notre objectif à tous c'est de produire plus de viande de
meilleure qualité !!!!**

Et pour la Suite...

- Rédaction d'un *Guide d'IA avec semence congelée par laparoscopie*
- Formation disponible pour les vétérinaires intéressés
- D'autres projets de recherche?
 - Protocoles d'IA (*CIDR 5 j, DP...*)
 - Techniques de congélation
 - Conservation post-décongélation de la semence
 - Récolte des béliers et congélation de la semence « à la ferme » (*conservation des ressources génétiques canadiennes*)
 - Techniques d'insémination transcervicale (*diminuer les coûts*)



TOUTES SORTES D'ISSUS EN TRANSCERVICALE
depuis 20 ans...
Mais Jamais Rien de Convaincant !



Méthode de
Cervical

Ramgo Kit Components

The kit includes disposable and non-disposable materials.

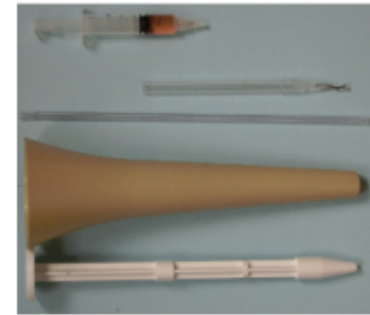
Non-disposable

- Carrying Case
- Thaw box
- Stand for syringes
- Vaginal Speculum
- Thermometer
- Scissors
- Lamp
- Manual and DVD

Disposables

- Cervical insertion tip
- Universal dispenser pipette
- Syringe with activator
- Lube

\$275.00 (additional individually wrapped RAMGO
\$5.50)



Remerciements

- CDAQ (*financement*)
- CEPOQ (*financement, collaboration demande, IA*)
- Zoetis (*financement*)
- Richard Bourassa, m.v.
- **Gérald Rousseau, mon mentor retraité de l'ITA**
- **Les producteurs**
 - **Bergerie du CEPOQ (Léda Villeneuve, Marie-Claude L'Italien, François Dionne)**
 - **Ferme La Bergère (Geneviève Forest, Simon Parent)**
 - **Bergerie Fleuriault (Meggie Parent)**
 - **Ferme Lochette (Alexis et Pierre Waridel, Michelle Cossette)**
 - **Bergerie Mimeault (Marc Mimeault)**
 - **Bergerie Ovigène (René Gagné)**
 - **Bergerie du Maple Leaf (Karine Fortier, Marc-Antoine Roy)**
 - **Les Bergeries Marovine (Johanne Cameron, Martin Brodeur-Choquette)**
 - **Les Écuries Royales (Serge Lefebvre)**
 - **Bergerie du Faubourg (Dominique Brisson, Bertin Lavoie)**
 - **Ferme Midas (Christine Walser, Claude et Sacha Côté)**



Pour plus de Détails

François Castonguay
Département des sciences animales
Pavillon Paul-Comtois, local 4207
2425, rue de l'Agriculture
Université Laval
Québec, QC, Canada G1V 0A6

Tél. 418-656-2131 poste 8358
Courriel : francois.castonguay@fsaa.ulaval.ca
Site Internet : <http://www.ovins.fsaa.ulaval.ca/>



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

Faculté des sciences de l'agriculture
et de l'alimentation
Département des sciences animales

UL TRA BRANCHÉ.

CAMPUS CHEZ SOI

PRODUCTION OVINE

Seul cours universitaire en production ovine offert à distance.

- Reproduction et génétique
- Sélection génétique et conformation
- Gestion de l'élevage et de la santé
- Alimentation
- Qualité des carcasses et de la viande
- Économie de la production

Une porte d'entrée unique pour prendre contact avec certains des plus grands spécialistes ovins au Québec

- Johanne Cameron (CEPOO)
- François Castonguay (Université Laval)
- André Charest (CEPOO)
- Dany Cinq-Mars (Université Laval)
- Francis Goulet (CECPA)
- Manon Lepage (CEPOO)
- Éric Pouliot (CEPOO)

Date limite d'admission aux études libres : 15 août 2014

Informez-vous!

418 656-2764, poste 3145
1 877 893-7444, poste 3145
fsaa@fsaa.ulaval.ca

www.fsaa.ulaval.ca



**UNIVERSITÉ
LAVAL**

Faculté des sciences de l'agriculture
et de l'alimentation