



CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK



LA REPRODUCTION: PAS
TOUJOURS UNE PARTIE
DE PLAISIR...

Dre Danielle Fournier-Lévesque

Les ovaires... ces petits êtres mystérieux

- Produisent les hormones de la reproduction
- Influencées par les autres hormones
 - Ex: cortisol (hormone du stress)

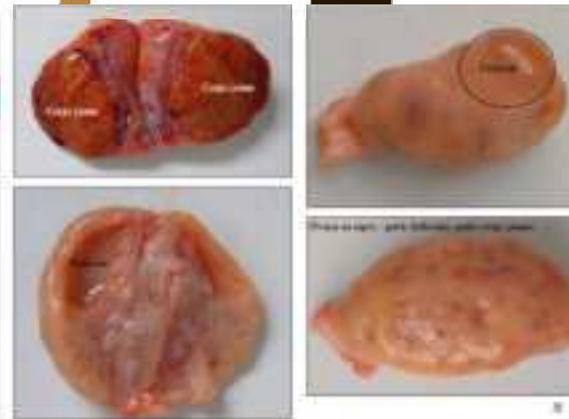
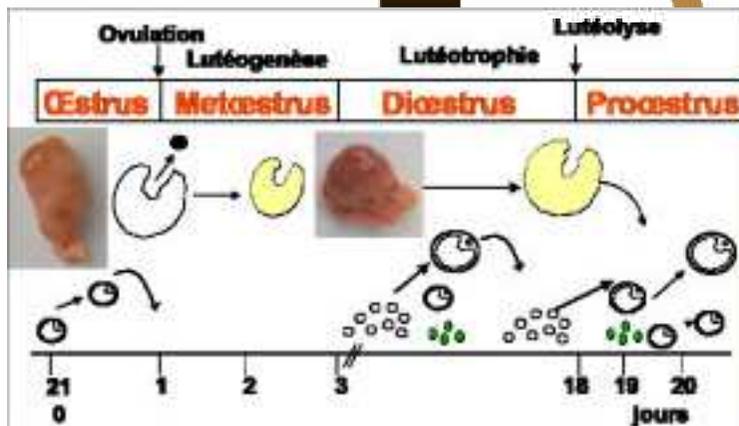


Image tirée du site www.veto54.com

Les ovaires... ces petits êtres mystérieux

- Corps jaune (CL)
 - ▣ Produit la progestérone
 - ▣ Quantité produite toujours la même...
 - ▣ Nos vaches ne sont plus les mêmes

CL
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les ovaires... ces petits êtres mystérieux

- Corps jaune (CL)
 - ▣ Produit la progestérone
 - ▣ Quantité produite toujours la même...
 - ▣ Nos vaches ne sont plus les mêmes



CLINI

IAIRE

Les ovaires... ces petits êtres mystérieux

- Défi: vaches fortes productrices = grande consommation = métabolisme hépatique très élevé = disparition rapide des hormones de la reproduction
 - Chaleurs silencieuses
 - Vaches anovulatoires
 - Gémellités (Jumeaux)
 - Mortalités embryonnaires
 - Faibles taux de conception...

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les ovaires... le secret de leur contrôle

- Augmenter le taux de progestérone avant la saillie

- Commencer les protocoles de synchronisation lorsqu'il y a déjà un CL

- Ovsynch à J7

- 5 jours après le sang

- NE PAS JUSTE DONNER UNE PROSTAGLANDINE

APRÈS LE SANG!!
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

- Le but: Créer des Corps Jaunes Secondaires

Double-Ovsynch et G6G

But : pré synchroniser pour commencer Ovsynch vers J7 du cycle oestral

□ Double-Ovsynch:

- 25-27 jours
- Meilleur taux de P4 avant saillie...
- Meilleur TC
- Moins de gémellités

□ G6G

- 18 jours
- Mais meilleur TC si saillie à la fin du protocole .
- Possibilité de voir chaleur après les 2 premières injections

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Comparaison des TC:

(Wiltbank)

- Chaleur naturelle : 25-35%
- Ovsynch seul : 33%
- Ovsynch après Presynch 11 : 41%
- Resynch-Ovsynch 32 : 33%
- Double ovsynch : 50%
- G6G : 40 % (50% Pursley)
- Ovsynch + CIDR : 40%

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

COATICOOK

Taux de Conception Vaches

(Clinique Vétérinaire de Richmond)

Protocole:	N.	TC
Ovsynch	20227	37.6 %
Ovsynch+CIDR	7899	40.3%
Double ovsynch	2669	43.8%
G6G	1958	44.3%
Dét. Chaleurs	36564	36.7%
Embryon	1163	46.0%
Lutalyse+DC	5462	35.9%

Protocoles systématique de synchronisation

- Double Ovsynch (27 jours)

- Pour la première saillie
- À partir de 33 jours en lait (saillie à 60 JEL)



CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Double Ovsynch (27j)



Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1					GnRH	
2					PG	
3	GnRH					
4	GnRH					
5	PG am		GnRH pm	IA		

CLINIQUE VÉTÉINAIRE

COATICOOK



Double Ovsynch (27j)

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1					GnRH	
2					PG	
3	GnRH					
4	GnRH					
5	PG am		GnRH pm	IA		
6						
7						
8						
9						
10	Gest 32J					
11	Gest 39J					

Début-IA-Dx gestation

Double ovsynch (27j)

Début	Insémination	Dx gestation 32-39J	Jours sans tx
Vendredi	Jeudi	Lundi	Sam-Dim-Mardi
Samedi	Vendredi	Mardi	Dim-Lun-Mer
Dimanche	Samedi	Mercredi	Lun-Mar-Jeu
Lundi	Dimanche	Jeudi	Mar-Mer-Ven
Mardi	Lundi	Vendredi	Mer-Jeu-Sam
Mercredi	Mardi	Samedi	Jeu-Ven-Dim
Jeudi	Mercredi	Dimanche	Ven-Sam-Lun

Protocoles systématique de synchronisation

- Double Ovsynch (27 jours)
 - ▣ Pour la première saillie
 - ▣ À partir de 33 jours en lait (saillie à 60 JEL)
- Scénarios possibles:
 - ▣ Partir toutes les vaches à 33 JEL
 - ▣ Partir une fois semaine les 33-40 JEL
 - ▣ Partir lors des visites du vet aux 2-3 semaines.

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Protocoles systématiques de synchronisation

- G6G (18 jours)

- Peut être utilisé pour la première saillie
- Démarrer à 42 JEL
- Baisse performances pour vaches anovulatoires

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

G6G

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
1	PG		GnRH			
2		GnRH				
3		PG		GnRH	IA	
4						

Début-IA-Dx gestation

G6G

Début	Insémination	Dx gestation 32-39J	Jours sans tx
Lundi	Vendredi	Mardi	Sam-Dim
Mardi	Samedi	Mercredi	Dim-Lun
Mercredi	Dimanche	Jeudi	Lun-Mar
Jeudi	Lundi	Vendredi	Mar-Mer
Vendredi	Mardi	Samedi	Mer-Jeu
Samedi	Mercredi	Dimanche !	Jeu-Ven
Dimanche	Jeudi	Lundi	Ven-Sam

Protocoles systématiques de synchronisation

- G6G (18 jours)
 - ▣ Peut être utilisé pour la première saillie
 - ▣ Démarrer à 42 JEL
 - ▣ Baisse performances pour vaches anovulatoires
- Scénarios possibles
 - ▣ Partir première saillie 42 JEL et plus
 - ▣ Pour 2^e saillie.
 - ▣ Attention, faut se rendre à la fin...

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Application à la ferme

- DSA Producteur/LAC-T

- Alarmes sur grille de régie

- Vache TROUPEAU : alarme hebdomadaire
 - Dans les sélecteurs: alarme à 33 JEL

CLINIQUE VÉTÉR
COATICOO



Alarme sur grille de régie

DSA-Laitier producteur Version 9.2.9.0

Fichier Entrée Écrans Outils Aide

Aperçu... Assistent Format tableau Liste des codes : Actualiser

Raccourcis

Régie

TROUPEAU

Liste des animaux

Numero	Sexe
T117-94	T
T117-98	B
T149-99	T
T158-00	T
T174-00	T
T261-96	L
T287-96	M
T298-96	T
T305-97	L
T309-95	J
T322-96	T
2941A-0	2
2945A-0	2
F0679-0	F
F0851-0	F
F276A-9	F
F2919-0	F
F2944-0	F
F6803-0	F
T303A-9	T
T304A-9	T
TROUPEAU	T

Journalier Hebdomadaire Tout

Période d'affichage : De 3 jours dans le passé à 7 jours dans le futur.

Achèvement de l'entrée de régie : Passé : 0/1 Complété

Actions de régie à faire

Date	Animal	Information sur le traitement	Message sur l'état du traitement
2012-03-20	5777	CHAL: Basé sur examen vet.	
2012-03-21	0396	CHAL: Basé sur Chaleur précéd	
2012-03-21	9744	CHAL: Basé sur Chaleur précéd	
2012-03-21	7710	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-22	9726	CHAL: Basé sur examen vet.	
2012-03-22	9727	CHAL: Basé sur examen vet.	
2012-03-22	9732	CHAL: Basé sur examen vet.	
2012-03-22	9737	CHAL: Basé sur examen vet.	
2012-03-23	2005	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	2952	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	2961	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	4030	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	5742	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	5775	CHAL: Retour de saillie	
2012-03-23	TROUPEAU	DOUBLE OVSYNCH POUR LES FRAIC	

Roulette Grille

démarrer Connexion | Facebo... Adobe Reader 8.1 Explorateur Win... Microsoft Office ... DSA-Laitier product... 21:18

Application à la ferme

- DSA Producteur/LAC-T

- Alarmes sur grille de régie

- Vache TROUPEAU : alarme hebdomadaire
 - Dans les sélecteurs: alarme à 33 JEL

- Protocoles

CLINIQUE VÉTÉR
COATICOC



Protocoles

The screenshot displays the 'DSA-Laitier producteur Version 9.2.9.0' software interface. The main window is titled 'Fiche de l'animal-Entrées de santé' and shows a list of animals on the left. A modal window titled 'Entrée d'action de régie' is open, allowing the user to record a management action. The date is set to 18-03-2012. The 'Protocoles' dropdown menu is highlighted with a red circle and contains the text 'Double ovsynch'. Below this, there are radio buttons for 'Vermifugation', 'Vaccination', 'Vitamines et suppléments', 'Médicament', and 'CRC (Bolus)'. The 'Vermifugation' section includes fields for 'Produit', 'Dose', 'Voie', 'Temps', 'Retrait (Jours) Lait', 'Retrait (Jours) Viande', and 'Date péremption'. The 'Intervenant' and 'Vétérinaire' fields are also present. The bottom of the interface shows a list of previous actions for the animal, including treatments like 'SAIL', 'NGST', 'RX', and 'RVET: CESTO...', 'RVET: IA AM BELLE CHAL SEL...', and 'RVET: FERTILIN...'. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 21:43 and several open applications.

Protocoles

DSA-Laitier producteur Version 9.2.9.0

EN Anglais (Canada)

Fichier Entrée Écrans Assistants Outils Aide

Identification... Format visuel Vue de la zone Liste des codes : Actualiser

Raccourcis

Fiche de l'animal-Entrées de santé

TROUPEAU

Macros

Liste des macros

CTRL	Texte des macros	Description des macros
4		
5		
6		
7		
8		
9		
A		
B		
D	RX\RVET\FERTILINE\RVET\LUTALYSE	
E		
F		
G		
I		
J		
K		
L		
N		

Découpage de la macro

- RX (RECOMMANDATION)
 - RVET (RECOMMANDATION)
 - FERTILINE
 - RVET (RECOMMANDATION)
 - LUTALYSE AM
 - 7
 - o

Testez les macros ici [RX\RVET\FERTILINE\RVET\LUTALYSE AM;7;o\RVET\FERTILINE AM;10;o\RVET\FERTILINE AM;17;o\RVET\LUTALYSE AM;24;o]

OK Annuler Exporter cette macro vers les protocoles

18-03-2012 RX RVET: DOUBLE OVSYNCH POUR LES FRAICHES:5+12+19

18-03-2012

18-03-2012

Entrées de santé Dossier de production Dossier général

démarrer (1) Facebook... 3 Adobe Rea... 2 Explorateur... 2 Microsoft... DSA-Laitier pr... Macros 21:23

Protocoles

DSA-Laitier producteur Version 9.2.9.0

EN Anglais (Canada)

Fichier Entrée Écrans Assistants Outils Aide

Identification... Format visuel Vue de la zone Liste des codes : Actualiser

Raccourcis

TROUPE

Régie

Fiche de l'animal

Graphiques

Inventaire

Recherche

Rapport

Internet

Édition de protocole

Mars 2012 Avril 2012 Mai 2012

RX... FERTILINE LUTALYSE AM FERTILINE AM FERTILINE AM LUTALYSE AM FERTILINE PM IA AM

Liste des codes disponibles pour les protocoles

RVET (Recommandation) Detail

GNRH

PF2A

COM (Commentaire)

Dans combien de jours

Inclure

Protocole en construction

Nom : Insérez le nom du protocole Plus haut

Description :

Plus bas

Exclure

RVETIFERTILINE:0;o\
RVETILUTALYSE AM:7;o\
RVETIFERTILINE AM:10;o\
RVETILUTALYSE AM:17;o\
RVETIFERTILINE PM:26;o\
RVETIFERTILINE AM:27;o\
RVETIIA AM:27;o\
 Arrêter le protocole si la vache est saillie

Découpage du protocole

RX (RECOMMANDATION)

RVET (RECOMMANDATION)

FERTILINE

0

RVET (RECOMMANDATION)

LUTALYSE AM

7

RVET (RECOMMANDATION)

FERTILINE AM

10

RVET (RECOMMANDATION)

FERTILINE AM

17

RVET (RECOMMANDATION)

OK Annuler

Entrées de santé Dossier de production Dossier général

démarrer (1) Facebo... 3 Adobe ... 2 Explora... 2 Microso... DSA-Laitier... Macros Édition de ... 21:23

Protocoles

The screenshot displays the 'DSA-Laitier producteur Version 9.2.9.0' software interface. The main window is titled 'Fiche de l'animal-Entrées de santé'. A 'Liste des protocoles' window is open, showing a calendar view from March 2012 to May 2012. The calendar highlights several protocol events: 'Double ovsynch' (March 1st), 'LUTALYSE AM' (March 7th, 11th, 17th, 23rd), and 'JA AM' (March 27th). Below the calendar, a table lists the protocols:

Nom	Description
Double ovsynch	Vaches fraîches apres 33 JEL

The 'Double ovsynch' entry is circled in red. To the right of the table, there are buttons for 'Modifier', 'Ajouter', and 'Supprimer'. A 'Découpage du protocole' window is also open, showing a detailed breakdown of the 'Double ovsynch' protocol into several steps: 'RX (RECOMMANDATION)', 'RVET (RECOMMANDATION)', 'FERTILINE', 'LUTALYSE AM', and another 'RVET (RECOMMANDATION)'. The interface includes a sidebar with navigation icons for 'Régie', 'Fiche de l'animal', 'Graphiques', 'Inventaire', 'Recherche', 'Rapport', and 'Internet'. The bottom of the window shows a date field set to '18-03-2012' and navigation tabs for 'Entrées de santé', 'Dossier de production', and 'Dossier général'.

Application à la ferme

- Médecine préventive
 - Rapport fin de visite



Rapport fin de visite

Editeur

Fermer

Rapport de fin de visite

Gestation							
6463	1304	1001	9112	9111	227	228	298
6421	6422	99	759	4477	9951	836	4592
6666	1390	1392	4680	5401			

Vérification							
2826	1332	6438	877	1037	114	226	6343
3657	1267	1382					

Non gestante							
6461	2873	9050	9115	64	1358	1380	1381
1383	4812	5389					

Examens

	Reproduction	Mammaire	Locomoteur	EXC	Autres
	66	2	0	38	61

Traitements

Date	Animal	Action	
14-02-2012	6461	FERTILINE	[]
14-02-2012	1287	METRICURE	[]
14-02-2012	2873	FERTILINE	[]
14-02-2012	1033	FERTILINE	[]
14-02-2012	9050	FERTILINE	[]
14-02-2012	9115	FERTILINE	[]
14-02-2012	9247	METRICURE	[]
14-02-2012	63	METRICURE	[]
14-02-2012	64	FERTILINE	[]
14-02-2012	295	FERTILINE	[]
14-02-2012	3129	METRICURE	[]
14-02-2012	2674	METRICURE	[]
14-02-2012	157	MASSE	[]

démarrer

Boîte de réception - ...

2 Microsoft Office ...

3 Microsoft Office P...

DSA-Laitier-Windows

23:02

Application à la ferme

- Médecine préventive
 - Rapport fin de visite

- Le bon vieux calendrier...



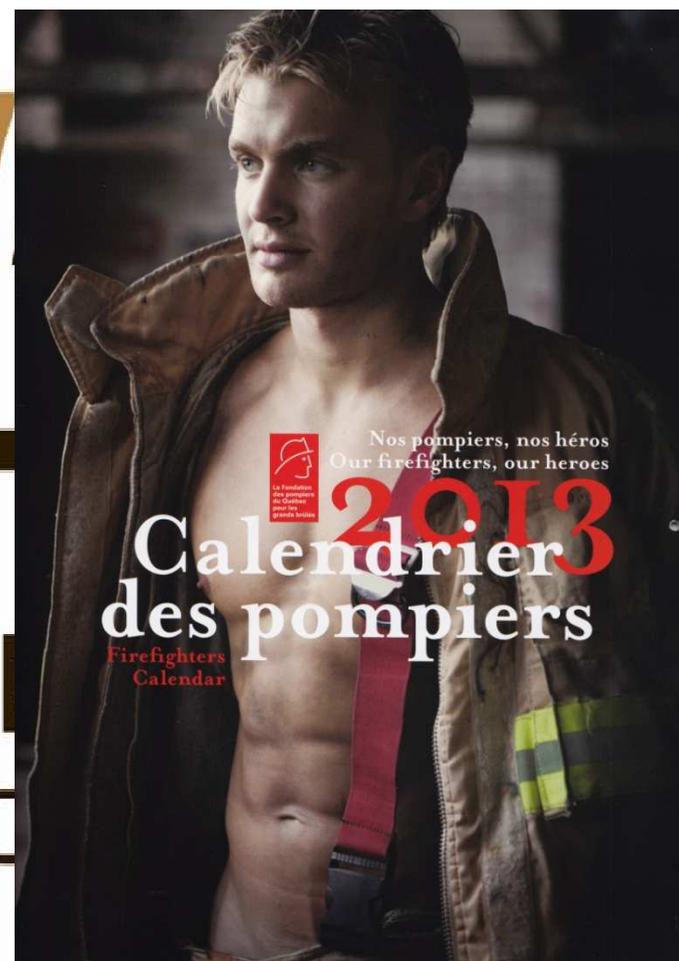
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Application à la ferme

- Médecine préventive
 - ▣ Rapport fin de visite

- Le bon vieux calendrier...

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICHON



La 2^e saillie...

- 1^{ère} Saillie systématique

- Avantages:

- Retour de plusieurs vaches la même journée
 - Possibilité d'avoir une 2^e saillie synchronisée à 102 JEL (intervalle vêlage-vêlage de 384 jr)

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK



La 2^e saillie...

- Quoi faire pour la 2^e saillie

- Avoir un diagnostic de NON-gestation

- Car déjà potentiellement manqué une chaleur

- Faire quelque chose avec!!

- «Je savais qu'elle était vide, je l'ai vu saigner il y a 3 semaines...»

- «Pas besoin de la fouiller elle, elle est vide j'ai fait un DC29»

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

La 2^e saillie...

- Si non-gestante

- Meilleur résultat avec Resynch 32 vs 26 jrs.
- Si présence d'un corps jaune au dx de non-gestation
 - Ovsynch à repartir, idéalement à JDS 32
 - Sauf si on a vu un sang post-ovulatoire on devrait repartir 5 jours après le sang son Ovsynch

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

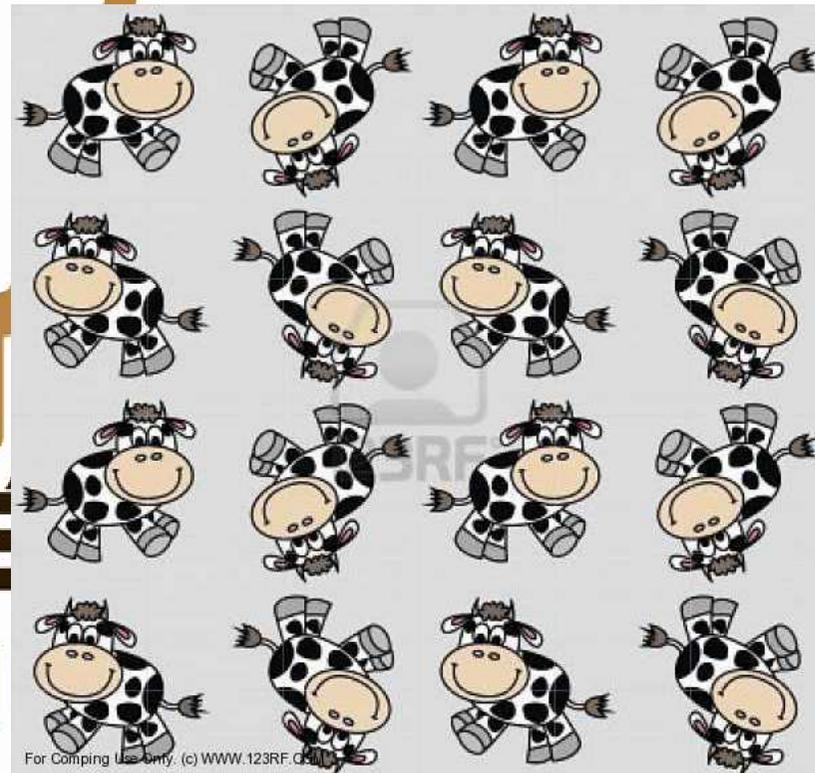
COATICOOK

Suivi

- Visite régulière aux 2-3 semaines

- Petites visites
- Plusieurs dx à faire
- Flexibilité possible

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICH



Conclusion

- Il faut savoir évaluer les résultats à la ferme
- Saillir tôt et tout le monde!
- Trouver les vaches vides
- Intervenir pour rapidement pour la 2^e et 3^e saillie

CLINIQUE VÉTÉ  **IRE**
COATICO 



Les moniteurs d'activité automatisés

□ Systèmes disponible sur le marché

□ Podomètre

- Afimilk TM

□ Collier d'activité

- Heatime (Collier Lely)

- ALPRO (DeLaval)

□ Autres

- HeatWatch

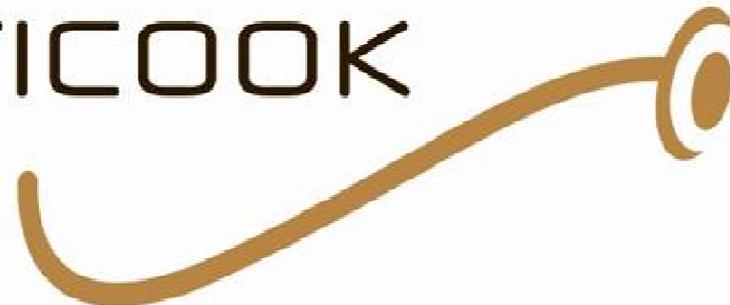
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les moniteurs d'activité automatisés

- Vont détecter les vaches qui ont des signes de chaleur....

- ▣ Vaches anovulatoire... non
- ▣ Vaches avec boiterie... bof
- ▣ La fatiguante... pas plus que d'habitude

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK



Les moniteurs d'activité automatisés

□ Études d'efficacité

■ Valenza, JDS Dec 2012

- Heatime, détection chaleur après lutalyse
- Variabilité du moment de l'ovulation...

■ Hockey, Rep. Domest. An. 2010

- IA 24-40h après le début du pic

■ Roelofs, 2006

- Probabilité gestation optimale 12h après le pic

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les moniteurs d'activité automatisés

- C'est quand je l'insémine?!?
 - 12h après le pic
 - 12 et 24h après le pic
 - Dépend de la technologie utilisée...



CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les moniteurs d'activité automatisés

- Comparatif des systèmes de détection de chaleur
 - Peralta 2005
 - Heatwatch 48% vs Alpro 37% vs détection visuelle 3x/jour 40%
 - 80% : Combinaison des systèmes
 - Holmann 2011
 - Colliers + observation des chaleurs = 74%
 - Pas de détection chaleur si boiterie ou cote de chair < 2

Les moniteurs d'activité automatisés

□ Boiterie

- Vaches avec boiterie montrent signes chaleur 1h de moins/ jour
- Vaches sans boiterie montrent signes environ 2,8h/jour
- Beaucoup plus de signes le matin en général

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Les moniteurs d'activité automatisés

- Utilisation optimale
 - ▣ Détection des retours
 - ▣ Avec observation chaleurs
- Inutile pour les vaches anovulatoires
 - ▣ Détecte bien les chaleurs... mais chaleur il doit y avoir !!!

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE
COATICOOK

Vaches anovulatoires

- Walsh JDS 2007
- Autour de 50 JEL
 - 19,5% anovulatoire (5-45% selon les troupeaux!!)
- Les anovulatoires
 - Dans troupeaux en PSR
 - Saillies en moy. même jour que v normales
 - TC 29.7 % vs 35.9 % vaches normales
 - Dans troupeaux sur Détect cha
 - Saillies en moy. 8 jours plus tard que v. normales
 - TC 20.3 % vs 30.5 % vaches normales

Les moniteurs d'activité automatisés

- Excellent outil pour détection retours
 - ▣ Aucun PSR ne fait ce travail
- Variable pour détection 1^{ère} chaleur
 - ▣ Dépend de...
 - Nombre de boîtesuses
 - Nombre de v. anovulatoires
 - Longueur de la période « sursis »
 - ▣ N'optimise pas TC 1^{ère} saillie.

CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

COATICOOK

Merci...

