



#50ANSTREVAREZ

**PERSONNE N'EST
OBLIGÉ DE TRAIRES
2 FOIS / JOUR
À HEURE FIXE
365 J / AN**





PERSONNE N'EST CONDAMNÉ À TRAIRE 2 FOIS/JOUR, 365 JOUR/AN, À HEURES FIXES



La traite représente 40% du travail d'astreinte
Soit 25 minutes / vache / semaine

LES VACHES S'ADAPTENT BIEN À DES INTERVALLES DE TRAITE RAPPROCHÉS

Intervalle moyen en Bretagne : 10h23

source : Enquête Agrocampus Ouest, Données BCEL Ouest et Eilyps (5844 élevages)

Objectif de l'essai : tester un intervalle de 6h30 (journées de travail de 8h)

	Témoin 10h d'intervalle	Essai 6h30 d'intervalle
Horaire matin	7h	9h
Horaire soir	17h	15h30

Source : Trévarez, essai 2015 et 2016 sur 2 hivers,
pendant 4 mois

Moins 1,3 kg de lait
le 1er mois puis stable
Moins 1 pt de TP
Pas d'effet sur le TB
Pas d'effet cellules

BILAN ÉCONOMIQUE POUR 400 000 LITRES

Moins 4,5 % de lait le 1er mois = - 500 € à la mise en place des nouveaux horaires

Moins 1 pt TP = - 2640 € /an en routine

Perte économique compensée par une meilleure
qualité de vie ou une facilité pour trouver un salarié.





QUELLE MONOTRAITE POUR QUELS OBJECTIFS ?

LA MONOTRAITE APPORTE SOUPLESSE ET TEMPS LIBRE

Nombre de traites	Quand	Impact lait	Impact TB	Impact TP
13 traites	Suppression de la traite du dimanche soir	- 3 %	+ 0.5 g/kg	+ 0.3 g/kg
7 traites	1 traite par jour toute l'année ou sur quelques semaines/mois	- 25%	+ 2.7 g/kg	+ 2.5 g/kg

Source : stations expérimentales de Derval et Trévarez

A Trévarez, avec la monotraite, moins de travail d'astreinte et un résultat économique préservé, si augmentation du cheptel est sans impact sur les charges de structures.

Pour 420 000 litres	14 traites	7 traites
Nombre VL	67	90
MB exploitation	168 692	169 874

Effectif de vaches : +34%
 Travail d'astreinte : - 17%
 Prix du lait : +21€/1000 litres (taux : +26€, cellules : -5€)
 Marge Brute :
 + 1462 € avec 23 VL en plus
 - 38 000 € à effectif constant

CHOISIR LA DURÉE DE MONOTRAITE ADAPTÉE À SON EXPLOITATION

Une situation sanitaire saine, augmentation transitoire de taux cellulaires.
 Des systèmes économes sur les coûts alimentaires.

Sur l'organisation de la traite, les vaches s'adaptent plus facilement que les éleveurs !





#50ANSTREVAREZ

15 H / GÉNISSE ÉLEVÉE, IL EST TEMPS DE S'Y PENCHER





VEAUX : 15 MINUTES DE TRAVAIL RENTABLE !

Moins de soucis avec des veaux en bonne santé

Colostrum indispensable

Des anticorps spécifiques à l'élevage

De l'énergie (premier besoin du veau)

Des vitamines, minéraux

Des cellules immunitaires de sa mère (sauf si congelé)

Une flore :
Colonisation de l'intestin
- Bénéfique : lactique
- Néfaste : pathogènes

Effet laxatif :
Evacuation du méconium
Evite l'attachement des bactéries pathogène

En cas de transfert d'immunité insuffisant

Mortalité plus de que doublée (x 2,12)

Moitié plus de diarrhées (x 1,51)

Troubles respiratoires presque doublés (x 1,75)

54 g en moins de GMQ

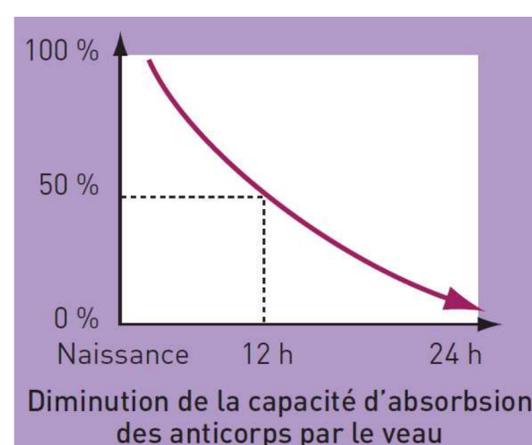
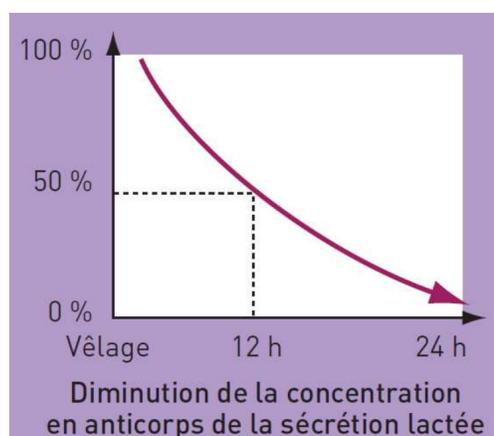
(Raboisson, 2016)

Selon le réfractomètre : peu de bons colostrum



Valeur des colostrums	Pauvre	Juste	Bon	Excellent
Références % de brix	< 15	15 - 22	22 - 28	>28
Trévarez S1 - S2 (2020 ; n=38)	26 %	50 %	24 %	0 %
Trévarez bio (2016-2020 ; n=213)	14 %	61 %	24 %	1 %
Eilyps- BCELO (2017/18 ; n=933 ; 130 élevages)	6 %	48 %	40 %	6 %

Conciliez santé du veau et travail



Vite, beaucoup : donnez 4 litres de colostrum dans les 6 h !





GAGNEZ 45% DE VOTRE TEMPS EN DISTRIBUANT DU MAÏS ENSILAGE 3 FOIS PAR SEMAINE

Ration distribuée : Ensilage de maïs rationné

1 kg MS maïs / 100 kg de poids vif + 800 g T. soja + AMV + paille à volonté
= Maximum 1h30 de consommation pour les génisses à partir de 10 mois !

	8 à 10 mois		14 à 18 mois	
	Lot témoin	Lot essai	Lot témoin	Lot essai
Croissances (g/jour)	857	806	708	692



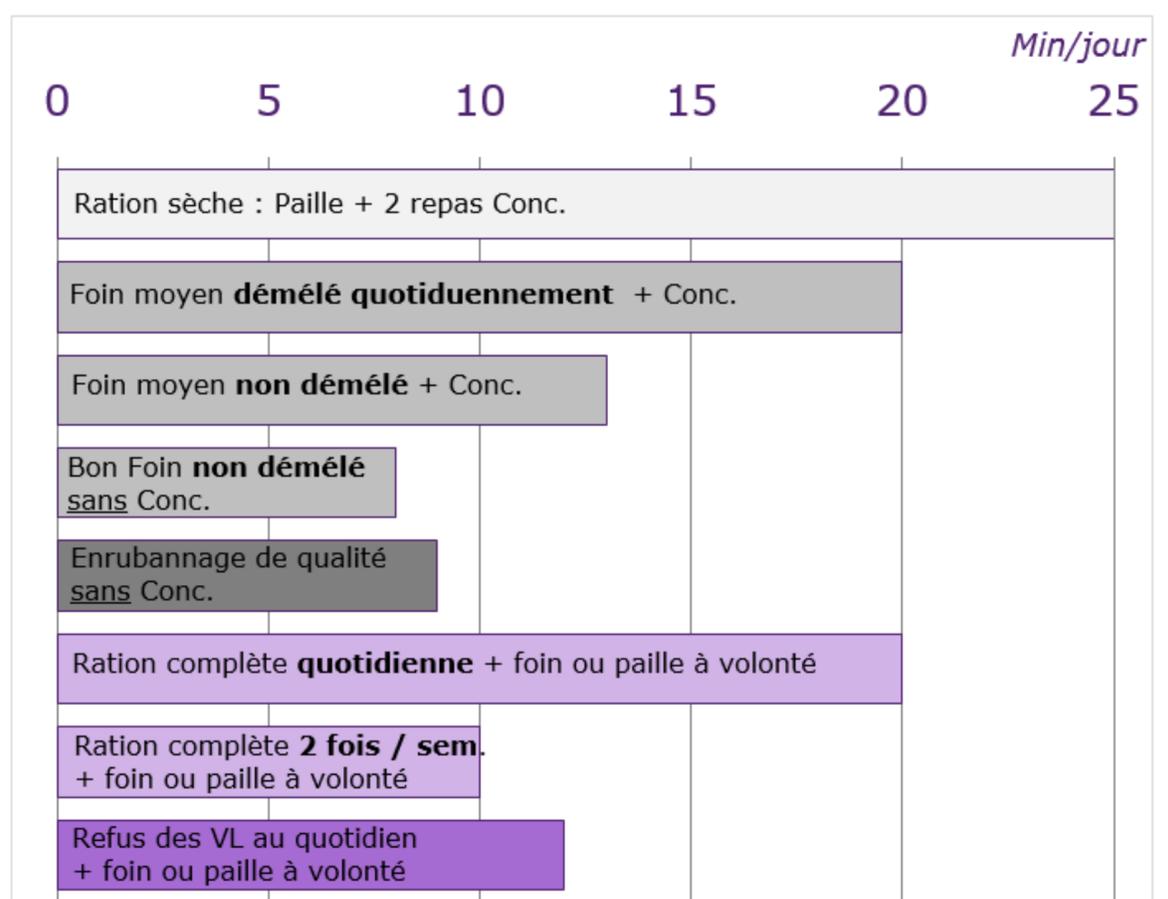
Lot témoin = distribution quotidienne

Lot essai = distribution les lundi, mercredi, vendredi

=> Maïs ensilage consommé dans les 6 heures les lundi et mercredi - 12 h le vendredi

Temps passé pour 15 génisses

Préparation
Distribution
Refus



Trouver le compromis entre ration hivernale économe et temps de travail





ADAPTEZ VOTRE STRATÉGIE DE RENOUVELLEMENT !

14 à 15 h (*) et 1 340 € (hors main d'œuvre) par génisse élevée

Impact du taux de renouvellement...

... sur le temps consacré aux génisses

Pour un troupeau de 75 VL	Nb de génisses gardées / an	Temps consacré (j/an) <i>9 h/jour</i>
25 %	19	30
35 %	26	42

... sur les effectifs présents

Age au vêlage	
27 mois	30 mois
43	48
59	65

(*) Etude temps de travail d'astreinte - Réseau Inosys Bretagne 2020

Raisonner son plan d'accouplement...

... **avec ou sans dose sexée**

% génisses inséminées en semences sexées	% vaches inséminées en croisement viande <i>(sur l'ensemble des VL mises à la reproduction)</i>	Nombre de génisses en « trop » Exemple pour 75 VL et 25% de renouvellement
0 %	0 %	13
0 %	53 %	0
100 %	0 %	18
100 %	75 %	0

Elevez seulement les génisses dont vous avez besoin et faites les vêler précocement...





SIMPLIFIER LA PHASE LACTÉE

Elevage du veau = 1/4 du temps d'élevage de la génisse

Lait entier fermenté :
pour simplifier
et sécuriser

360 l



6 l / jour en 1 repas de S1 à S8
3 l la semaine avant sevrage

Lait entier :
1 repas / jour
6 jours / sem.

250 l

Semaine	Nb de repas / semaine	Volume de lait/repas (l)
1	14	2
2	14	3 *
3 à 8	6	5 *

* TB de 40 - 42

Aliment d'allaitement :
1 repas / jour
7 jours / sem.

34 kg
poudre

Semaine	Nb de repas / semaine	Poudre de lait par repas (g)	Volume de lait/repas (l)
1	2	--	2 puis 3
2	1	700	3,5
3 à 9	1	600	3

1 litre de buvée = 200 g de poudre de lait + 800 g d'eau



De l'eau, du fourrage et du concentré à volonté dès la 2^{ème} semaine

Une buvée par jour en plan constant :
simple, efficace, et performant !





#50ANSTREVAREZ

ORGANISER LA REPRODUCTION





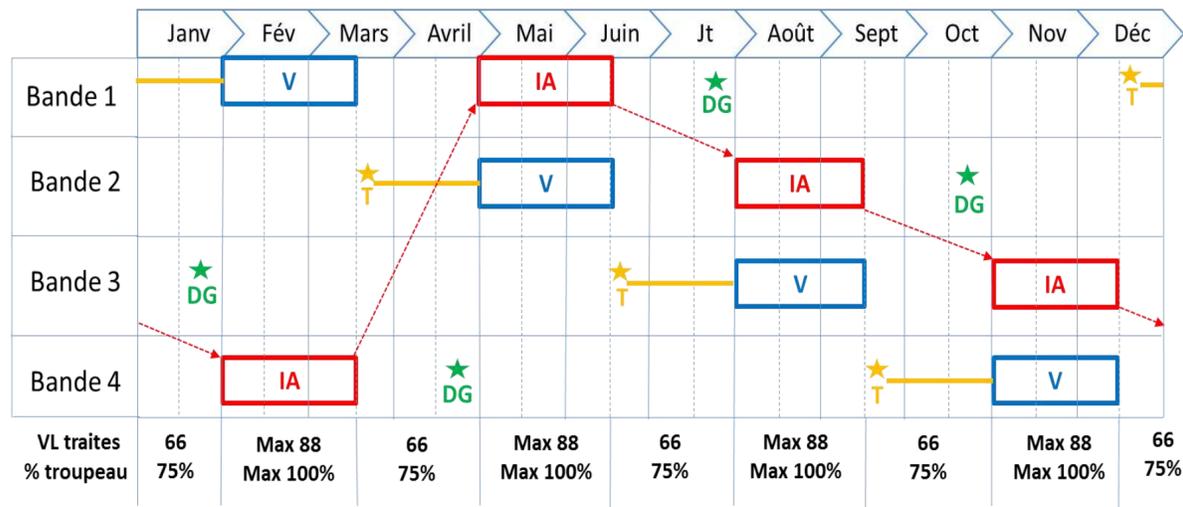
CHOISIR SA RÉPARTITION DE VÊLAGES POUR SE LIBÉRER DU TEMPS ET SIMPLIFIER LA CONDUITE DU TROUPEAU

CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- ▶ Choisir la durée et la saison des vêlages en fonction des attentes de l'éleveur et des contraintes de l'exploitation
- ▶ Définir clairement le calendrier de mise à la reproduction
- ▶ Maîtriser la reproduction en fonction de ses objectifs

EXEMPLE DE RÉPARTITION DE VÊLAGES :

- ▶ 5 mois sans vêlage (*Trinottières, 49*)
- ▶ en 2 périodes de 3 mois : vêlage d'automne et de printemps (*Trévarez, 29*)
- ▶ en 4 périodes de vêlage de 6 semaines : conduite en bande (*La Blanche Maison, 50*) :



☆ Évènement à date fixe

- ▶ Pas de différence économique entre les saisons de vêlage testées
- ▶ Des livraisons régulières de lait au cours de l'année
- ▶ 50% du temps sans vêlage ET sans IA avec 75% de l'effectif à traire → diminution du temps d'astreinte à des périodes clés sur la ferme
- ▶ Des événements liés à reproduction à date fixe
- ▶ Conduite en lots des génisses
- ▶ Vide sanitaire

Conduire sa reproduction de manière organisée et clairement définie permet de ne pas la subir





ALLONGER LES LACTATIONS, C'EST POSSIBLE

POURQUOI ?

- ▶ Limiter le nombre de vêlages, d'IA, de veaux nés
- ▶ Ne pas tarir à un niveau de production élevée
- ▶ Augmenter la longévité (moins de reformes vides)

- 6% DE LAIT ANNUEL, + DE TP

Résultats de production laitières Trevarez 2006-2011 – 216 lactations	Lactation			Annuel
	Lait brut (kg/VL)	TB (g/kg)	TP (g/kg)	Lait brut (kg/VL)
Lot IVV 18 mois	11 476	40.7	32.7	8 008
Ecart lot IVV 18 mois– lot IVV 12 mois	+2 898	-0.2	+0.9	-640

RÉSULTATS DE REPRODUCTION IDENTIQUES

	Taux de réussite IA1 (%)	% de vaches fécondées sur 3 mois
Lot 12 mois	51%	85%
Lot 18 mois	59%	79%

Pas d'impact de la réduction du nombre de vêlages sur la reproduction et sur la santé (+ de boiteries dans le lot 18 mois)

RENTABLE

Pour un prix moyen du veau <200€, l'allongement de l'IVV ne pénalise pas le revenu de l'exploitation (voire même est favorable)

/an	Lot IVV 12 mois	Lot IVV 18 mois
Nb de VL	69	71
Nb de veaux vendus	46	29
Prix moyen du lait (€/1000 l)	334	342
Litres vendus (l)	544 000	541 480
Produit lait (€)	181 859	185 429
Produit viande (€)	19 926	17 008
Cout alimentaire (€)	42 321	40 333
Frais d'élevage (€)	16 905	16 494
MB €/an/exploitation		+ 2926

Pour les primipares (bonne persistance) et les vaches produisant plus de 8000 kg de lait /an : l'allongement des lactations est une solution pour réduire le nombre de veaux nés



LES VACHES PRÉFÈRENT LES RATIONS DIVERSIFIÉES

FAUX !



Ration « simple » (RS) ou « complexe » (RC) : les vaches aiment la simplicité

En ration simple :

- ▶ Plus de lait
- ▶ Moins de troubles sanitaires
- ▶ + 11 €/1 000 litres de résultat

Différences significatives	RS (4 ingrédients)	RC (7 ingrédients)
Ingestion (kgMS/VL/j)	22.1	20.7
Lait brut (kg/VL/j)	32,3	31,0
TB (g/kg)	39,7	39,0
TP (g/kg)	33,2	32,0
% réussite IA1+2	64	46
Mammites (% de VL touchées)	16	44
Métrites (% de VL touchées)	16	33

Sources : ferme expérimentale des Trinottières (CA49) et Idele, 2015

L'apport d'un autre fourrage en complément d'un ensilage de maïs
n'améliore pas forcément les performances de production

Effet d'un apport d'un
fourrage « vert » par rapport
à une ration à base de 100%
maïs ensilage

Fourrage complémentaire	Affouragement en vert	Essais Ensilage d'herbe	Ensilage de luzerne	Enrubannage de luzerne	Deshydraté luzerne 19% MAT
<i>sources</i>	<i>Trévarez 2009</i>	<i>synthèse d'essais Brunshwig et al, 2006</i>	<i>Trinottières, 2005</i>	<i>Trinottières 2007/2009</i>	<i>Inra 1992/1994</i>
Fourrage autre que ensilage de maïs	5 kg MS (27%)	33%	50%	50%	2.5 kg
Concentrés total (kg brut)	-1.6	0	1.3	0.9	-0.4
lait brut (kg)	0.4	0.1	-0.7	-2.4	0.6
TB (g/kg)	-0.6	0	0.1	-0.1	-1.4
TP (g/kg)	-0.5	0.1	-0.3	-1.2	-0.2

1
Les vaches valident les rations simples !

VRAI !

Avec une ration équilibrée à volonté,
multiplier le nombre d'ingrédients
n'apporte pas de meilleures performances



VRAI !

BIEN ALIMENTER SES VACHES AVEC DES ÉQUIPEMENTS SIMPLES ET PEU COÛTEUX



Ration complète ou distribution individualisée du concentré :
les vaches valident la ration complète

Impact de la méthode de distribution des concentrés sur l'ingestion et la production laitière.



Ecart avec la distribution de concentré individuel	Ration complète	Mélange à la fourche	Distribution sur le fourrage
Quantité ingérée (kg MS)	+ 1.1	+ 0.95	+ 0.7
Lait (kg)	+ 0.8	+ 0.45	+ 0.4



Il n'est pas nécessaire d'avoir une complémentation spécifique selon la race, le rang, le stade de lactation ou le niveau génétique si la ration est offerte à volonté

(Sources : Les Trinottières, Lycée Agricoles d'Angoulême, Le Robillard, La Côte St André)

2

Les vaches valident la ration complète

De 1 à 8 distributions/jour de la ration de base : une ingestion et une production laitière équivalentes



Distributions	1D	3D	8D
Ingestion (kg MS/j)	19,2	19,2	19,8
Lait brut (kg)	24,4	23,6	24,1
TB (g/kg)	42,7	43,0	41,6
TP (g/kg)	31,2	31,4	31,1

(Sources : Arvalis et Idele, 2013)

VRAI !

Multiplier le nombre de distributions de fourrages et concentrés n'apporte ni meilleures performances, ni gain sur la santé ou la reproduction dès l'instant où la ration est équilibrée et à volonté

