

# GAEC CASTIES

## - MONTGAILLARD SUR SAVE -

### SURFACES

108ha SAU (2 sites)  
48ha céréales // 60ha SFP

### SOL

Mondilhan (coteaux) – argileux  
Montgaillard – boulbène + cailloux

### TROUPEAU

80 mères - Blondes d'Aquitaine  
Vêlages de septembre à décembre

### MAIN D'ŒUVRE

2 UTH

### BATIMENTS

1 stabulation libre aire paillée  
1 bâtiment engraissement

Accompagnement projet Ecoantibio : GDS31  
CDA31 : conseillère Margot Diery  
Clinique de l'Aubisque : Dr Damay

### PROBLÉMATIQUES AU DÉMARRAGE DU PROJET



- ➔ MORTINATALITÉ  
+ MORTALITÉ CHEZ LES JEUNES
- ➔ INFERTILITÉ
- ➔ MANQUE DE CROISSANCE  
CHEZ LES GÉNISSES
- ➔ PROBLÈMES RESPIRATOIRES VEAUX
- ➔ ALTÉRATION DE LA VIE DES SOLS



### AXES AUDITÉS ET AMÉLIORÉS

- ➔ SURVEILLANCE AUTOUR DU VÊLAGE
- ➔ QUALITÉ DES FOURRAGES
- ➔ GESTION DE L'EAU
- ➔ ÉQUILIBRE DE LA RATION
- ➔ ACCÈS À L'EAU
- ➔ CONDUITE AU TARISSEMENT

### ÉVOLUTION DE L'EXPOSITION MAX. AUX ANTIBIOTIQUES

NIVEAU D'EXPOSITION MAX.  
AUX ANTIBIOTIQUES DES VEAUX



NIVEAU D'EXPOSITION MAX.  
AUX ANTIBIOTIQUES DES VACHES



### UNE AMÉLIORATION DE RÉSULTATS TECHNIQUES ET UNE UTILISATION D'ANTIBIOTIQUES MIEUX CIBLÉE

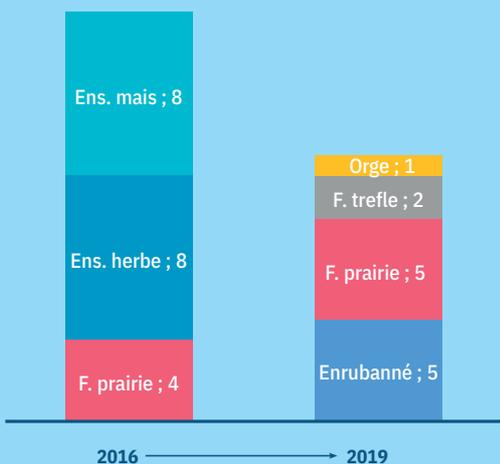
	T0	2017	2018
Nb vêlages	78	74	81
Age 1er vêlage	32 mois	31,5 mois ↓	30 mois ↓
IVV (j)	413	386 ↓	371 ↓
GMQ 0-120j (g/j)	899	1030 ↑	779 ↓
Productivité globale (nb veaux sevrés/an)	88,8%	97,4% ↑	102,6% ↑
Taux réforme	24,7%	23% ↓	16,2% ↓
Vêlages difficiles	14%	7% ↓	10% ↓
Morbidité adultes	5%	4% ↓	1% ↓
Mortalité adultes	2%	1% ↓	0% ↓
Morbidité veaux	37%	24% ↓	13% ↓
Mortalité veaux	11%	2,7% ↓	9,5% ↓

\* Episode grippal , plusieurs traitements pour plusieurs veaux

# OPTIMISATION ET AJUSTEMENT DE LA RATION EN FONCTION DU STADE PHYSIOLOGIQUE

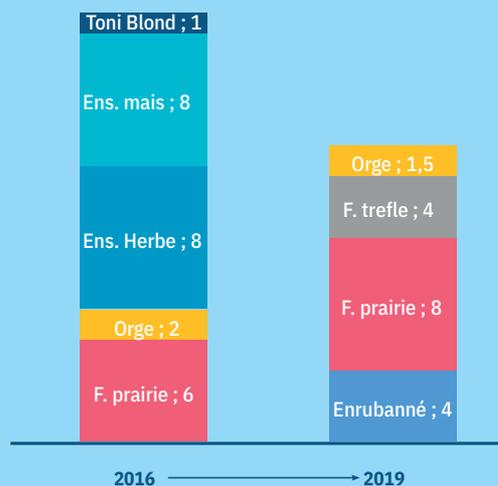
## UNE ADAPTATION DE LA RATION AUX STADES PHYSIOLOGIQUES DES ANIMAUX

EVOLUTION DE LA RATION PRÉPARATION VÊLAGE (EN KG BRUT)



- DIMINUTION DES RÉTENTIONS PLACENTAIRES ET MOINS D'AIDE AU VÊLAGE (TAUX VÊLAGES DIFFICILES :14% T0, 10% 2018)
- AUGMENTATION DES PRODUCTIONS LAITIÈRES

EVOLUTION DE LA RATION LACTATION (EN KG BRUT)



- AUGMENTATION DES PRODUCTIONS LAITIÈRES AMÉLIORATION DES IVV (T0 : 413JRS, 2018:371JRS)

### DE L'AJOUT PONCTUEL DE MINÉRAL... À UNE COMPLÉMENTATION SYSTÉMATISÉE

#### AVANT

→ MINÉRAL UNIQUEMENT AJOUTÉ PENDANT LA PÉRIODE HIVERNALE

#### APRÈS

→ COMPLÉMENTATIONS SYSTÉMATISÉES ET FONCTION DU STADE PHYSIOLOGIQUE

Pour qui	Complémentation	Quantité	Pourquoi
Toutes les vaches	Minéral 23.2.5	100 g/jr	Pour tout!
Toutes les vaches	Sel	60 g/jr	Hydratation
Vaches en lactation	Potasse (KCl)	30 g/jr	Production laitière
1 semaine avant vêlage	Chlorure de magnésium	30 g/jr	Préparation mamelle Délivrances

### A RETENIR



#### LA RATION



**QUANTITÉ ET QUALITÉ DES FOURRAGES, COMPLÉMENTATIONS ET DE L'EAU + DU SEL!**



**SANS EAU EN QUANTITÉ ET QUALITÉ : MAUVAISE ASSIMILATION DES FOURRAGES ET COMPLÉMENTS !**

## CHANGEMENTS DE PRATIQUES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SES FOURRAGES...ET OPTIMISER LA SANTÉ DES ANIMAUX !

### AVANT

- PAS D'UTILISATION DE CONSERVATEURS
- ENSILAGES D'HERBE ET MAÏS RÉCOLTÉS TROP TARD
- UTILISATION D'UNE BÂCHE SIMPLE POUR LA CONSERVATION
- DES SILOS BIEN TASSÉS ET BIEN RÉALISÉS

### APRÈS

- UTILISATION DE CONSERVATEURS D'ENSILAGE
- RÉCOLTE DU MAÏS AU STADE VITREUX PÂTEUX
- UTILISATION DE DOUBLES BÂCHES D'ENSILAGE AVEC MICROFIBRES
- RÉCOLTE DE L'HERBE AU STADE MONTAISON DÉBUT ÉPIAISON



- FOURRAGES PEU DIGESTIBLES
- SILOS MAL CONSERVÉS, SURTOUT EN FIN DE SILO
- VALEURS MINÉRALES FAIBLE

- FOURRAGES MIEUX CONSERVÉS
- VALEURS ALIMENTAIRES MIEUX ADAPTÉES
- UNE MEILLEURE DIGESTIBILITÉ
- MEILLEURE MAÎTRISE DES CONDITIONS DE RÉCOLTE ET DE LA QUALITÉ DES FOURRAGES

	Ensilage d'herbe 2018	Foin 2019
% MS	32	87
UFL	0,81	0,61
MAT	9,7	6,2
DIGESTIBILITÉ	62%	43%

### LES OUTILS POUR VÉRIFIER L'EFFICACITÉ DE LA RATION EXEMPLE DE MESURES AU GAEC CASTIES

#### 1 TAMISAGE DES BOUSES

OBJECTIF : MESURER L'EFFICACITÉ DIGESTIVE DANS LE RUMEN PUIS DANS L'INTESTIN



1kg de bouse	Maillage	Fraction restante	Signification
Tamis 1	8mm	10% max Sans fibres longues	>10% : fraction non digérée dans le rumen
Tamis 2	4mm	10% max	>10% : fraction non digérée dans l'intestin

#### 2 OBSERVATIONS SUR JUS DE RUMEN



- QUANTITÉ DE MICRO-ORGANISMES
- MOUVEMENTS (MOTILITÉ ETC.)

#### POUR ALLER PLUS LOIN

##### MESURES SUR JUS DE RUMEN

- PH POUR DÉCELER LES ANOMALIES FERMENTAIRES

pH	Diagnostic
< 6	Acidose ruminale
6 – 6,4	Normal

- POTENTIEL REDOX POUR TRADUIRE L'ACTIVITÉ MICROBIENNE

# LES CLÉS POUR UNE BONNE PRÉPARATION AU VÊLAGE ET POUR OPTIMISER LA SANTÉ DU VEAU

## AVANT

- DES INSÉMINATIONS QUAND LES VACHES ÉTAIENT VUES EN CHALEUR
- PEU DE DIAGNOSTICS DE GESTATION
- VACCINATION NON SYSTÉMATISÉE



## APRÈS

- SUIVI SYSTÉMATIQUE DES COLOSTRUMS, AIDE À LA DÉCISION QUOTIDIEN
- COMPLÉMENTATION SYSTÉMATISÉE
- VACCINATION SYSTÉMATISÉE

1

## VACCINATION MÈRES-VEAUX ET COPROSCOPIES POUR LES MÈRES

- Vaccination des vaches contre les diarrhées néonatales
- Vaccination systématique des veaux à 15j – 1 mois + rappel 1 mois après maladies respiratoires
- Réalisation de coproscopies en préparation vêlage pour optimiser les traitements

LE +

EN CAS DE PASSAGE GRIPPAL DE FAIBLE INTENSITÉ, DISTRIBUER AUX VEAUX DE L'ASPIRINE ET DE LA VITAMINE C.

2

## MISE EN PLACE D'UN PLANNING DE REPRODUCTION

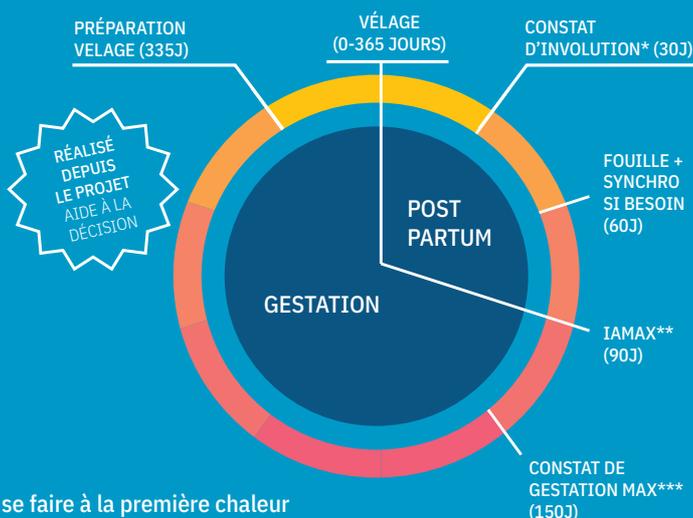
- Connaître la date de vêlage permet d'alloter les reproductrices pour une conduite mieux ajustée !



### POUR ALLER PLUS LOIN

CONDUIRE LES PRIMIPARES SÉPARÉMENT DES MULTIPARES

## LES REPÈRES POUR MIEUX GÉRER LA REPRODUCTION



\* Le constat d'involution peut se faire à la première chaleur  
 \*\* IA (ou saillie) entre 45 et 90j après vêlage  
 \*\*\* Constat de gestation 60 jours après IA

3

## DES AMÉNAGEMENTS POUR AMÉLIORER LA REUSSITE DES VÊLAGES AU GAEC CASTIES



- ADAPTATION DES RATIONS AU STADE PHYSIOLOGIQUE DES ANIMAUX
- PAS DE TRANSMISSION DES VEAUX ÂGÉS AUX PLUS JEUNES
- DES BOXS DE VÊLAGES PROPRES ET BIEN PAILLÉS (À LA MAIN) POUR LIMITER LES PROBLÈMES RESPIRATOIRES

LE +

SEL, DE L'ARGILE (FAIBLE QUANTITÉ) ET DU FOIN (À VOLONTÉ) AUX PETITS VEAUX

- SANS OUBLIER... DE L'EAU EN QUANTITÉ ET DE QUALITÉ POUR LES VACHES ET LES VEAUX!



# L'IMPORTANCE DU SUIVI RENFORCÉ DES ANIMAUX : PRÉVENIR PLUTÔT QUE GUÉRIR

« LORS DU VÊLAGE, JE N'INTERVIENS QU'EN CAS DE BESOIN (1H MINIMUM APRÈS LE DÉBUT DU TRAVAIL) LE SMARTVEL PERMET DE SUIVRE LES VÊLAGES DEPUIS 3,5 ANS. »

Alain Taurignan

1

## CONTRÔLE VISUEL SYSTÉMATIQUE DE LA PRISE COLOSTRALE + RÉFRACTOMÈTRE SI POSSIBLE



RÉALISÉ DEPUIS LE PROJET AIDE À LA DÉCISION

→ LE VEAU DOIT AVOIR BU ENVIRON 4L DE COLOSTRUM DANS LES 4 PREMIÈRES HEURES.

BRIX	IgG (g/L)	Qualité colostrale
< 20%	0 - 50	Pauvre
20 à 30%	50 - 100	Bon
> 30%	> 100	Très Bon

SOURCE : 5MVET

3

## LE PLUS : UN SUIVI RAPPROCHÉ DUO CONSEILLER-VÉTO ANNUEL



RÉALISÉ DEPUIS LE PROJET AIDE À LA DÉCISION

- VISITES TRIMESTRIELLES
- TESTS SUR PLUSIEURS LOTS (NOUVEAUX-NÉS, GÉNISSES, GESTANTES, TARIÉS)

Évaluation régulière de l'efficacité de la ration, de l'hydratation des animaux, du transfert immunitaire mère-veau et de la croissance des animaux.



MAIS AUSSI...SUIVI PESÉE DES VEAUX AVEC LA CHAMBRE D'AGRICULTURE

2

## VALIDATION PAR LA PRISE DE TEMPÉRATURE APRÈS TÉTÉE



RÉALISÉ DEPUIS LE PROJET AIDE À LA DÉCISION



SI TEMPÉRATURE < 39°C, J'INTERVIENS !

- DRENCHAGE
- DISTRIBUTION D'UN AUTRE COLOSTRUM (BANQUE)

## POUR ALLER PLUS LOIN

- Pour aller plus loin au Gaec de Casties :
- réaliser des coprosopies régulières sur les veaux pour mieux gérer le parasitisme
  - tremper les cordons quotidiennement jusqu'à séchage pour limiter les problèmes de nombril

# GESTION DE L'EAU AU GAEC D'EN CAUSSE



## ÉVOLUTIONS DEPUIS LE DÉBUT DU PROJET



### AVANT



### CONSTAT DE DÉPART

- ➔ Des vaches **DÉSHYDRATÉES** (pH et densité variables)
- ➔ **ACCÈS À L'EAU** limité
- ➔ **POLLUTIONS** électromagnétiques et collibacillaires
- ➔ **SUIVI** à réaliser (consommation, qualité)

### OBJECTIF

**AUGMENTER LA QUANTITÉ  
ET ASSURER LA QUALITÉ !**

### APRÈS



### AUJOURD'HUI SUR LA FERME

- ➔ Mise en place d'abreuvoirs à **NIVEAU CONSTANT**
- ➔ **ANALYSES** d'eau annuelles
- ➔ Mise en place d'une unité **D'ACIDIFICATION/DÉSINFECTION DE L'EAU**
- ➔ **NETTOYAGE RÉGULIER** des abreuvoirs
- ➔ Installation de **COMPTEURS À EAU**
- ➔ **MISE À LA TERRE** des abreuvoirs + intervention **GÉOBIOLOGUE**

### RÉSULTAT

**DES VACHES QUI S'HYDRATENT MIEUX,  
AVEC MOINS DE PROBLÈMES  
ET UNE DIMINUTION  
DES DIARRHÉES NÉONATALES !**

À faire : continuer à analyser l'eau + urines

À FAIRE

Continuer à analyser l'eau + urine



**ECOANTIBIO**  
Réseau de fermes pilotes



Cabinets vétérinaires  
de l'Aubisque, du Fousseret,  
des Thermes et du Dr Parisot

Les Veaux Fermiers  
du Lauragais

Syndicat  
des vétérinaires du 31



**GDS**  
Haute-Garonne