

Herd audit for bovine parasitology

An effective tool to customize
anthelmintic treatments to the real
risk



Do we always correctly use anthelmintics ?

- Underdiagnosing process
- Overuse of anthelmintics
- Induction of resistances

- We need to tailor our parasitologic advices to the real parasitic risk
 - Quality process
 - Agronomic, management, medical measures
 - Laboratory investigations
 - What parasites ?
 - Assessment of the effectiveness of our prescription



Herd audit for parasitology

Spring appointment

- Spring appointment
- Herd details
 - What parasites ?
 - What clinical or/and zootechinic impact ?
 - Animals and batches
 - Agronomic and medical measures, containment, farmer availability

Audit d'élevage Parasito RDV de printemps : 7.03.2011

Eleveur : GAEC Les mésanges 76190 Valliquerville
jacques.cahard76@orange.fr
Vétérinaire traitant : SCP Adriansen, Barbier, Camuset, Vadet

1. Contexte de l'élevage

1.1 Quels parasites ?

Pâturage (SGL, Br. vermineuse, trématodes, protozoaires)

Épisode de dictyocaulose avec Mc Kenna positif le 25.09.2010 malgré traitement à la mise à l'herbe mais avec prélèvement d'herbe négatif.

Suite à l'abandon de la parcelle située en bordure de rocade, la sérologie douce sur lait de tank s'est avérée négative. On peut estimer désormais que le risque est nul. Ceci devra toutefois être confirmé par 5 sérologies sur de jeunes vaches laitières (à voir avec Etienne).

Stabulation (parasites internes et externes)

Pas de problèmes particuliers.

1.2 Quels sont les objectifs zootechiniques ? l'impact du parasitisme sur ces objectifs ? l'impact du parasitisme sur les maladies infectieuses endémiques du troupeau ?

Le niveau de production optimal se situe entre 11 & 12.000 kg par lactation. La production annuelle réalisée se situe plutôt aux alentours de 8500 kg à 9000 kg.

L'assainissement au regard du BVD est accompli.

Les épisodes de pathologie respiratoire sont sporadiques.

1.3 Composition du troupeau

Troupeau laitier

150 VL Prim'holstein

Les veaux mâles sont élevés en taurillons

50 génisses sont élevées chaque année pour un vêlage à 24-30 mois.

Troupeau allaitant

50 vaches Salers ; vêlages Décembre et Janvier

Les veaux femelles sont vendus au sevrage pour l'élevage, les mâles sont engraisés en taurillons.

La saison de monte 2011 se fera à 50% avec un taureau charolais pour vendre les femelles en boucherie.

1.4 Moyens de maîtrise du parasitisme actuellement utilisés

Médicaux

Eprinex sur les vaches laitières 3 semaines après la mise à l'herbe

Veaux laitiers de 1^{ère} et 2^{ème} années de pâture : Cydectine pour-on 3 semaines après la mise à l'herbe ; traitement en Septembre sur les 2^{ème} année pour toux et insuffisance d'état (suite à détassage et surpâturage)

Troupeau allaitant : Cydectine pour-on sur les veaux à la mise à l'herbe, rien sur les mères ; l'ensemble du lot.

Pas de traitement de rentrée

Agronomiques

Pas de rotation réelle de pâturage



Herd audit for parasitology

Spring appointment

- Assessment of the parasitic risk
 - Grazing management
 - Herd management
 - GIS risk
 - A matter of parasite generations
 - Dictyocaulosis risk
 - Presence of subclinical carriers
 - Trematodes risk
 - Is there wet areas ?

2. Détermination du risque parasitaire

2.1 Parcellaire de l'exploitation

Parcelle vaches laitières : 9 ha, sortie début Avril

Cour de ferme : utilisée pour la première sortie des veaux laitiers puis pour les primipares à proximité du vêlage et les taries

Ecretteville : 8ha, 25-30 génisses en 2^{ème} année de pâture à inséminer en juin, sorties le 15 avril puis avec un taureau Prim'holstein pour le rattrapage.

Auzebosc (1ha50) : Vaches allaitantes + veaux

Bosc Renault (Damien Paris) : 4ha50 génisses en fin de première gestation (vêlage 15 Juin – 15 Juillet)

St Nicolas de Bliquetuit : 4 ha, vaches allaitantes + veaux

Paluel : Vaches allaitantes + veaux (10ha) ; veaux de 1^{ère} année de pâture de plus d'1 an avec un taureau à partir du 15-20 Août (4ha50)

Mutel : 2ha50, vaches allaitantes + veaux

Cornu : 3 parcelles (Lecroq, bâtiment béton, R. Anquetil), 2^{ème} année de pâture gestantes ; vêlages du 15 Juin à la fin de la saison

Bénéville : génisses de 1^{ère} année de pâture sorties le 1^{er} Mai

Bosc à bosc (1ha) : vaches taries puis vaches allaitantes

Pellerin (2 parcelles 4ha50) : vaches allaitantes

2.2 SGI : conduite d'élevage, destination zootechnique et antécédents de vermifugation des différentes générations

Moins d'1 an ; 1^{ère} année de pâture

Sorties le 1^{er} Mai à Bénéville

Plus d'1 an ; 1^{ère} année de pâture > vêlage Mai > Juillet N+1

A Paluel avec taureau à partir du mois d'Août

2^{ème} année de pâture > vêlage fin hiver – début de printemps N+1

Sortie 15 Avril à Ecretteville ; Insémination en juin ; puis taureau pour le rattrapage

Rentrée fin Octobre – début Novembre

Génisses 2^{ème} saison de pâture avant vêlage

Bosc Renault, Cornu jusqu'au retour dans la cour de ferme en préparation au vêlage (vêlages du 15 Juin à la fin de l'été). A Paluel l'année précédente.

Vaches laitières

Full grass intensif

Tarissement au Bosc à bosc et dans la cour de ferme.

Vaches allaitantes et veaux

A Auzebosc, St Nicolas de Bliquetuit, Paluel, au Bosc à bosc, chez Mutel et Pellerin, full grass sur 23ha en moyenne pour 50 couples mère-veau.

2.3 Bronchite vermineuse

Full grass intensif pour les vaches laitières, risque avéré et récurrent chaque année.

Risque pour le troupeau allaitant en raison de la présence hautement probable de porteurs latents parmi les vaches adultes. Un traitement en Septembre 2010 a été mis en place pour cette raison. En 2010, les « 2^{ème} année » laitières d'Ecretteville ont été traitées en Septembre pour baisse d'état et toux.

2.4 Trématodoses

A part les eaux d'écoulement de la toiture de la stabulation, il n'y a plus de zones humides identifiées sur l'exploitation.



Herd audit for parasitology

Spring appointment

- Proposals for control measures
 - For each batch
 - Agronomic measures
 - Medical treatments
- Diagnostic recommendations
- Housing parasites
- Protozoons

3. Mesures conseillées

3.1 SGI et bronchite vermineuse

Moins d'1 an ; 1^{ère} année de pâture

Sorties le 1^{er} Mai à Bénésville
Cydectine pour on 3 semaines après la mise à l'herbe
Prise de sang pour dosage pepsinogène à la rentrée.

Plus d'1 an ; 1^{ère} année de pâture > vêlage Mai > Juillet N+1

A Paluel avec taureau à partir du mois d'Août
Cydectine LA fin Mars
Prise de sang pour dosage pepsinogène sur 3 veaux à la rentrée

2^{ème} année de pâture > vêlage fin hiver – début de printemps N+1

Sortie 15 Avril à Ecretteville
Par précaution et en raison de la baisse d'état et de la toux enregistrée l'année précédente,
Cydectine pour on 3 semaines après la mise à l'herbe

Génisses 2^{ème} saison de pâture avant vêlage

Eprinex au retour dans la cour de ferme pour vêlage

Vaches laitières

Eprinex au 1^{er} Mai (suite à sortie fin Avril)

Vaches allaitantes et veaux

Cydectine LA à la mise à l'herbe pour les veaux pour optimiser la croissance et réduire le risque de dictyocaulose qui a nécessité un traitement en Septembre 2010

3.2 Trématodoses

Diagnostic

A priori, l'exploitation est assainie. Ceci devra toutefois être confirmé par 5 sérologies sur de jeunes vaches laitières (à voir avec Etienne).

Mesures agronomiques et médicales

Selon résultat de prise de sang

3.3 Protozooses

RAS

3.4 Parasitisme de stabulation (interne et externe)

RAS, faire des coprosopies sur les petits veaux en cas de problème (recherche strongles, coccidies, cryptosporidies)

4. Rendez-vous d'automne

Après la rentrée des veaux pour 2x3 PS sur les « première année de pâture » (3 de Bénésville et 3 de Paluel) pour évaluer la nécessité d'un traitement de rentrée.



Herd audit for parasitology : a Quality process

- Critical control points
 - Animal health and zootechnic results
 - Coproscopy
 - Serology
 - Pespinogen
 - Fasciola
- Summer appointment
- Autumn appointment



Two examples

Gaec Les Mésanges
SCL Berville



Gaec Les Mésanges : grazing management

		Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
VL	Ferme Cahard								
VA + veaux	Ferme Cahard								
	Paluel								
	ND Bliquetuit								
1ère année L.	Mauger 1								
	Alvimare								
2ème année L.	Ecretteville								
	Auzebosc								
	Rocade								
2ème année A.	Mauger 2								

Just one wet area : Rocade



Ph. Camuset SNGTV, dipl.
ECBHM



Gaec Les mésanges : control measures and follow-up

		Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	
VL	Ferme Cahard	Preventive treatment 3 or 6 weeks after turn out								
VA + veaux	Ferme Cahard	Long acting prevention for males at turn out								
	Paluel									
	ND Bliquetuit									
1ère année L.	Mauger 1	Prevention until the second fortnight of July								
	Alvimare									
2ème année L.	Ecretteville	According to acquired immunity								
	Auzebosc									
	Rocade									
2ème année A.	Mauger 2	According to acquired immunity								

Rocade : treatment for concerned animals – fence

Control : Pepsinogen and *Fasciola* serology

Ph. Camuset SNGTV, dipl.

ECBHM



SCL Berville: grazing management

	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
Seigle									
Colline 1									
Colline 2									
Meius									
Dru						Dry cows			
Triangle		VL 1-2j		1ère	1ère A	Back for IA			
Cour Cavalier	Dry cows								
Basse cour				VL	Dry cows				
Sorquainville				VL					
Angerville Bailleul					2nd GS until calving				

Fasciola (unknown but 2 wet areas)

1. Serologic diagnosis > ++ for Cour Cavalier



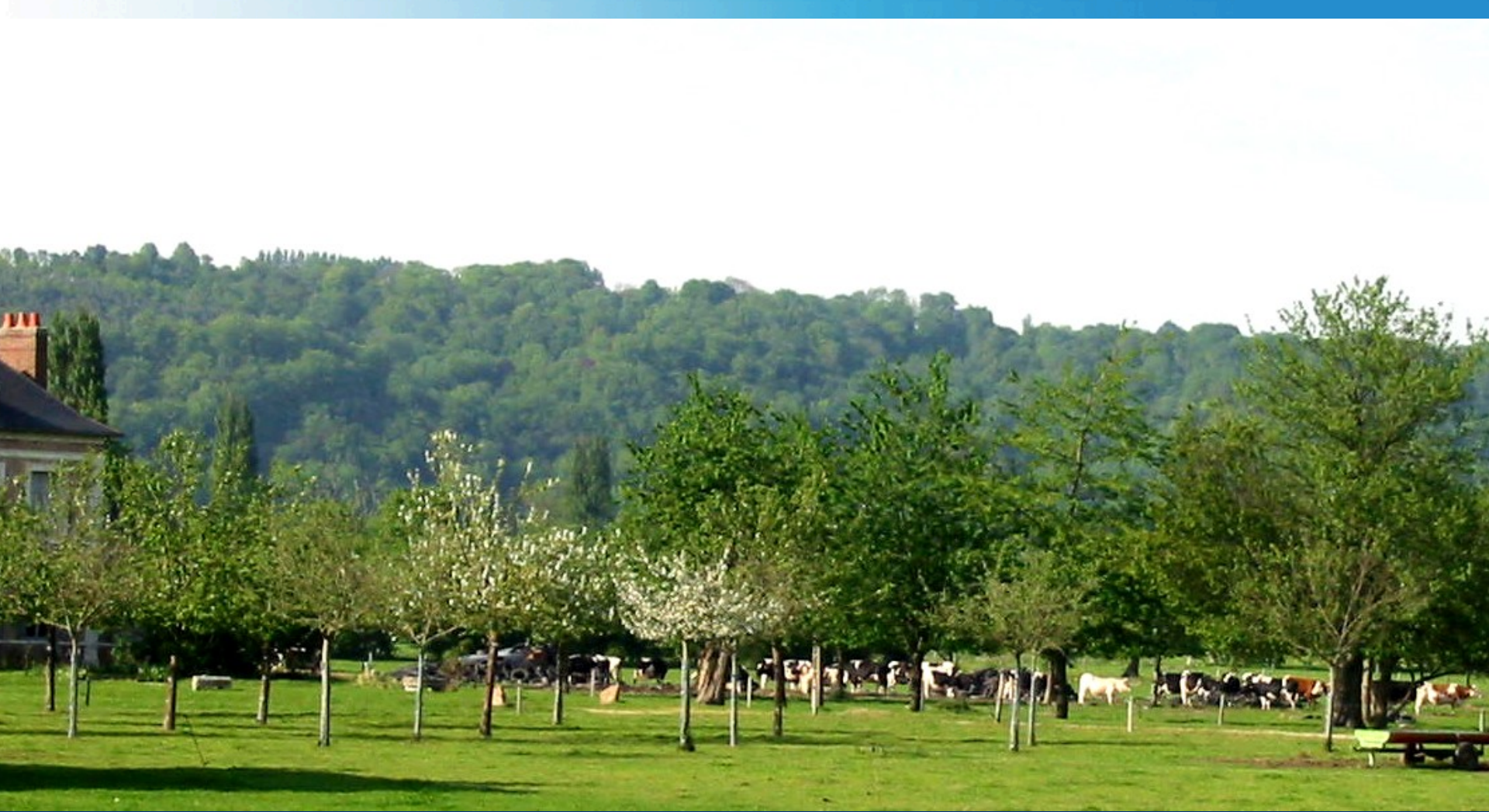
SCL Berville: control measures and follow-up

	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.
Seigle									
Colline 1					ATH 3 weeks after coming on Colline 1				
Colline 2									
Meius									
Dru						Vaches Taries Calving treatment			
Triangle			VL 1-2j	1ère	1ère A	Retour pour IA			
Cour Cavelier	Vaches Taries					Moxidectin pour-on			
Basse cour				VL	Vaches Taries				
Sorquainville				VL	Moxidectin LA				
Angerville Bailleul					2ème année de pât. gest. > vêlage + 1 tarie ?				

Fasciola > Cour Cavelier : treatment & fence

Control : Mc Kenna device ; Pepsinogen and *Fasciola* serology





Thanks for your attention.

*Ph. Camuset SNGTV, dipl.
ECBHM*

