

# Santé des élevages

Provence-Alpes-Côte d'Azur

GDS 04 | GDS 05 | GDS 06 | GDS 13 | GDS 83 | GDS 84 | FRGDS PACA



*Comprendre pour agir!*





# Sommaire



---

+	Édito .....	p.3
+	Les actions du GDS 04 .....	p.4
+	Que faire en cas d'avortement ? .....	p.5
+	La prophylaxie des petits ruminants .....	p.6
+	Faut-il enrichir la ration des ruminants en oligo-éléments et vitamines en PACA ? ..	p.8-9
+	L'homéopathie en élevage .....	p.10-11
+	Un pasteurisateur au service des fromagers fermiers .....	p.12
+	Le Fonds national agricole de Mutualisation Sanitaire et Environnementale (FMSE) ..	p.13
+	La Besnoitiose bovine : vers la maîtrise de la maladie ? .....	p.14-15
+	Abeilles : mortalité brutale de colonies au printemps .....	p.16
+	Pourquoi faut-il vermifuger les chiens ? .....	p.18-19
+	Questionnements en PACA sur la gale .....	p.20-22
+	Actualités FCO .....	p.23
+	Les recommandations pour la gestion des introductions en petits ruminants ...	p.24-25
+	Guide des bonnes pratiques lors de l'introduction de bovin .....	p.26-27
+	Élevage familial de porc .....	p.28-29
+	Organisation des prophylaxies annuelles obligatoires .....	p.30
+	Une animatrice pour l'OVVT - Organisme Vétérinaire à Vocation Technique .....	p.31
+	Les missions déléguées ou confiées gérées par les GDS .....	p.32-33
+	Gestion et préparation des béliers à la lutte .....	p.34-35
+	Diarrhées chez l'adulte en élevage caprin .....	p.36-37
+	La coccidiose de la chevrette .....	p.38
+	Introduction des bovins : contrôles à réaliser .....	p.39
+	La prophylaxie des bovins .....	p.40-41
+	Les tarifs de prophylaxie - Campagne 2017/2018 .....	p.42
+	Les adresses utiles .....	p.43

---

➤ > ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE - 04

➤ > ARTICLES PACA

---



+ Chers adhérents, chers partenaires,  
La volonté de notre GDS, c'est toujours plus de communication pour gagner en visibilité, alors abonnez-vous de ce pas à notre page Facebook : <https://www.facebook.com/GDSahpo4>  
Il me semble primordial de toujours œuvrer à mieux informer nos éleveurs adhérents et nos partenaires sur les services proposés et les actions menées par notre GDS.  
Je remercie le Conseil Départemental et le Conseil Régional qui continuent à contribuer financièrement à la réalisation de ce bulletin.  
Recevez tous mes vœux, en particulier de santé, pour cette nouvelle année 2018.

**Alexandre FERAUD,**  
*Le Président du GDS 04*

## + LE GDS 04

### Son Conseil d'Administration

**Président :** Alexandre FERAUD  
**Vice-Présidents :** Francis SOLDA  
Étienne DEBAYLE  
**Trésorier :** Jean-Luc FABRE  
**Secrétaire :** Céline MATHIEU

**Ses membres :**  
Cédric BREISSAND  
Agathe ARNAUD  
Henri PROAL  
Séverine VINATIER

Olivier ROSSIT  
Jeanne HEURTAUX  
Benjamin FERRAND  
Kyra LOUP

### Son personnel

**Directeur :**  
Maxime MAROIS  
maxime.marois.gds04@  
reseaugds.com



+ **Conseiller sanitaire :**  
Florent BRIAND  
Tél. 04.92.36.62.22  
florent.briand.gds04@  
reseaugds.com



**Vétérinaire-conseil :**  
Fanny BASTIEN  
Tél. 06 25 98 15 52  
fanny.bastien.gds04@  
reseaugds.com



**Assistante administrative :**  
Evelyne TERRAS  
Tél. 04 92 36 62 29  
gds04@reseaugds.com



# Les actions du GDS



Espèces	Actions	Objectifs	Aides
Bovine Ovine Caprine	Gestion des prophylaxies	Surveillance des dangers sanitaires des 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> catégories (Brucellose / Leucose / Tuberculose / IBR)	· Aide financière aux : analyses, prises de sang et visites par le GDS, le Conseil Départemental et l'État · Conseils techniques
	Plans d'Actions et de Suivis Sanitaires en Elevages (PASSE)	· Diagnostic avortement · Surveillance parasitaire, · Autres plans : lait, BVD, Paratuberculose...	Aide financière aux analyses (prise en charge par la FRGDS et le GDS) et conseils sur la conduite à tenir
	Autocontrôles fromagers	Accompagnement pour la réalisation des autocontrôles des produits laitiers (organisation de tournées de ramassage)	Tarifs préférentiels sur les analyses, aide technique et financière en cas de problème sanitaire
	Collecte des déchets de soins vétérinaires	Aide à l'élimination des déchets vétérinaires (seringue, aiguilles, flacons vides, médicaments périmés)	Organisation de tournées de collecte et mise à disposition de containers spécifiques
	Formations / Informations	Informier pour mieux prévenir	· Diffusion d'informations sanitaires en fonction de l'actualité et organisation de formations · Conseils techniques vétérinaires
	Caisse Coups Durs	Indemnisation des élevages confrontés à des problèmes sanitaires majeurs	Aide financière
Bovine	La garantie Paratuberculose	Permettre aux éleveurs bovins <b>volontaires</b> d'acquérir une garantie de leur cheptel, valorisable lors des échanges	Suivi de la garantie et conseils techniques
	La garantie Bovin non-IP1	Permettre aux éleveurs bovins <b>volontaires</b> d'acquérir une garantie à l'animal	Suivi de la garantie et conseils techniques
	Sécuriser ses achats	Sécuriser les échanges d'animaux entre vendeurs et acheteurs (analyses IBR, BVD et Paratuberculose)	Aide financière aux analyses par le GDS et le Conseil Départemental
Ovine	Dépistage <i>Brucella ovis</i>	Programme de lutte contre l'épididymite contagieuse du bélier	· Prise en charge des analyses · Conseil sur la gestion des béliers positifs
	Génotypage tremblante	Programme de lutte contre la tremblante	· Tarifs préférentiels d'analyse · Suivi des résultats et subventions d'abattage et de repeuplement pour éliminer les béliers hypersensibles
Ovine / Caprine	Sécuriser ses achats	Connaître les maladies qui s'achètent et les gérer pour s'en prémunir	Diffusion d'informations et accompagnement technique

**Nouveauté : le GDS en innovation perpétuelle**

# Que faire en cas d'avortement ?



*Allo véto, que fait-on, j'ai des avortons ? Comment dois-je faire pour déclarer mes avortements ?*



## + LA DÉCLARATION DES AVORTEMENTS

La déclaration officielle des avortements est **OBLIGATOIRE** à partir de 3 avortements en 7 jours.

Cette déclaration officielle se fait en **appelant votre vétérinaire**. Il réalisera des prélèvements (= prises de sang) sur les femelles avortées en vue d'une analyse Brucellose.

Ces prélèvements et cette analyse sont pris en charge à 100% par l'Etat dès le 1<sup>er</sup> avortement (visite et déplacement compris, s'il y a lieu).

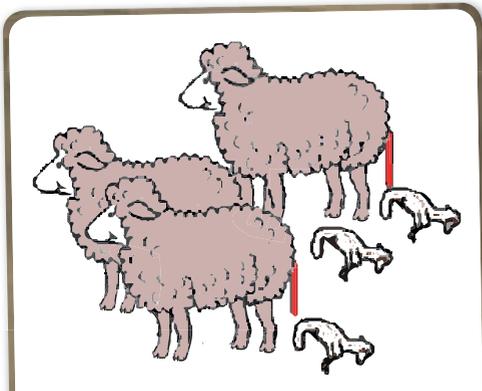
## + LE DIAGNOSTIC DES AVORTEMENTS

En parallèle de cette déclaration, il est possible et souhaitable de réaliser d'autres recherches pour déterminer la cause de ces avortements, et éventuellement, les stopper, les prévenir.

Ces analyses se font préférentiellement sur l'avorton lui-même, et/ou sur le placenta ou grâce à un écouvillon vaginal sur les brebis avortées.

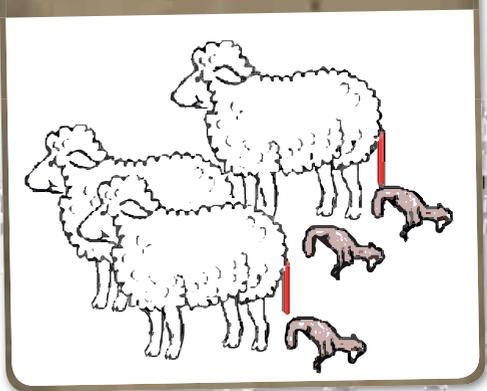
### **Diagnostic des avortements**

- + Prélèvements = Ecouvillon vaginal, avorton ou placenta
- + Analyses = Chlamydirose, Salmonellose, Fièvre Q, Toxoplasmose, Border Disease
- + Qui ? le vétérinaire OU l'éleveur dépose l'avorton au laboratoire
- + Quand ? Rapidement (< 1 semaine)
- + Prise en charge = oui (GDS et FRGDS pour les adhérents)



### **Déclaration Officielle des avortements**

- + Prélèvements = prises de sang des brebis avortées
- + Analyse = Brucellose
- + Qui ? le vétérinaire
- + Quand ? 1 semaine à 10 jours après l'avortement
- + Prise en charge = oui (totale, par l'Etat)



Les 2 protocoles sont bien distincts, et ont des objectifs différents. L'un ne va pas sans l'autre.



# La prophylaxie des petits ruminants



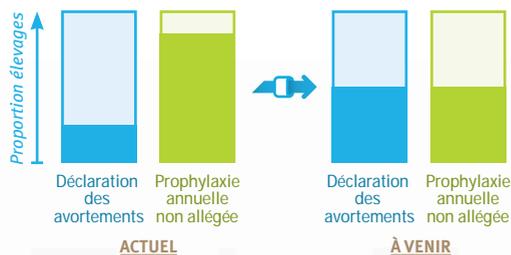
*Si vous avez plusieurs avortements dans votre élevage, appelez votre vétérinaire. La prophylaxie des petits ruminants, ce sont des prises de sang sur les animaux adultes, réalisées par le vétérinaire sanitaire, pour rechercher la Brucellose.*

En PACA, la prophylaxie est **annuelle et concerne 25% des animaux d'un cheptel (avec un minimum de 50, et 100% des mâles)**.

La loi prévoit un allègement, autorisé sous la condition de déclarer convenablement et officiellement les avortements en série.

La raison de cette condition, c'est de garantir le maintien de la surveillance de la Brucellose à un niveau efficace, malgré la baisse des prophylaxies.

*Déclarer ses avortements = surveillance de la Brucellose = un allègement des prophylaxies*



*Si les avortements sont déclarés, il y aura un allègement du nombre d'animaux prélevés à la prophylaxie.*

La DDPP accorde cet allègement aux éleveurs qui ont déclaré OFFICIELLEMENT des avortements (en appelant le vétérinaire qui a réalisé des Prises de sang sur les avortées – cf. page précédente), au cours des 3 dernières années.

*Avec cet allègement, la prophylaxie ne concerne plus que 5% des animaux (avec un minimum de 30 pour les cheptels de moins de 400 têtes, et un minimum de 50 pour les cheptels de plus de 400 têtes), et 100% des mâles.*

Si vous n'avez pas eu d'avortement durant les 3 dernières années, **et que votre exploitation est régulièrement visitée et suivie par un vétérinaire**, vous pouvez contacter la DDecPP pour demander un allègement du nombre de prises de sang lors de votre prophylaxie 2018-2019.

L'État se désengage progressivement de la prophylaxie Brucellose. Dans quelques années, le coût total supporté par les éleveurs augmentera.

***D'ici, là il est donc primordial d'accéder à cet allègement en... déclarant vos avortements !***



# EN VRAI, UNE EXPLOITATION ÇA DOIT TOURNER QUOI QU'IL ARRIVE.

GROUPAMA CAPITAL SANTÉ

Aux périodes clés de  
votre activité, vos indemnités  
journalières peuvent être  
majorées de 50%.



Parce que nous sommes le premier assureur du monde agricole, nous savons qu'un arrêt de travail peut remettre en cause votre activité. En tant qu'acteur mutualiste, nous pensons que vous avez le droit de vous arrêter pour vous rétablir. Nous compensons votre perte de revenus, et en période de surcroît d'activité, le montant de vos indemnités journalières peut être majoré de 50%.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur [groupama-agri.fr](http://groupama-agri.fr) ou contactez votre conseiller Groupama.



**Groupama**  
la vraie vie s'assure ici

Pour les conditions et les limites des garanties, se reporter au contrat disponible en agence.

Groupama Méditerranée - Caisse régionale d'Assurances Mutuelles Agricoles Méditerranée - 24 Parc du Golf - BP 10359 - 13799 Aix-en-Provence Cedex 3 - 379 834 906 RCS Aix-en-Provence. Emetteur des certificats mutualistes - Entreprise régie par le Code des Assurances et soumise à l'Autorité de Contrôle Prudentiel et de Résolution - 61 rue Tailbout - 75009 Paris. Document et visuels non contractuels - Crédit photo : Aurelien Chauvaud - Création : Groupama Méditerranée. Octobre 2017.



## Faut-il enrichir la ration des ruminants en oligo-éléments et vitamines en PACA ?



*Clairement, OUI. Mais attention, les excès sont souvent plus néfastes que les carences, il faut donc veiller à le faire correctement.*

### + QUELLES SONT LES CARENCES PRÉSENTES EN PACA ?

Il y a 2 types de carences :

- + **Carence primaire** = provoquée par des apports insuffisants. Elle résulte de déficiences en oligo-éléments dans le sol et/ou dans les fourrages, d'une mauvaise complémentation
- + **Carence secondaire ou relative** = due aux (nombreuses) interactions entre les différents oligo-éléments (*exemple: excès de fer bloque l'assimilation du sélénium*). Elle peut être due à une maladie (génétique, inflammatoire...)

D'après les **6620 analyses réalisées** en France depuis 2007 par l'observatoire des oligo-éléments, **la moitié des bovins allaitants** sont carencés, en particulier en iode et en sélénium.

En ovins, une étude réalisée en PACA par le GDS 04 et la FRGDS PACA avait montré en 2011 des carences pratiquement systématiques des troupeaux en iode, zinc, et un peu moins en sélénium.



En terme d'oligo-éléments, il faut retenir que **les besoins des ruminants sont variables, de même que les sources, la biodisponibilité et la digestibilité.**

### + QUELQUES CARENCES CONNUES

*Rappelons que les oligo-éléments les plus importants pour les ruminants restent le CHLORE et le SODIUM ! le SEL régule l'appétit, fait saliver et boire, favorise la digestion, notamment des protéines. Il faut apporter du sel TOUTE L'ANNEE !*

**Le diagnostic clinique** de la carence peut être évident pour certains oligo-éléments si la carence est importante :

- + **Cuivre** : attention surtout à l'excès. Une carence entraîne l'ataxie enzootique de l'agneau (troubles neurologiques)
- + **Zinc** : problèmes d'onglons, de laine, de pica, dermatite digitée chez la vache
- + **Sélénium** : raide, délivrance des brebis, mammites chez la vache, problèmes de reproduction
- + **Iode et Se** : hormones thyroïdiennes (goitre, problèmes de croissance, mauvaise immunité)

Mais dans la majorité des cas, il n'y a pas de signes cliniques caractéristiques. De plus, l'évaluation des apports de la ration est toujours difficile à cause de la variabilité des sources et de la complexité des interactions. **D'où l'intérêt de réaliser des analyses (sang ou fourrages).**

La carence en Sélénium (souvent combinée à la carence en Vitamine E) est répandue dans les élevages ovins. Elle entraîne le “raide” de l’agneau et de mauvaises délivrances chez la brebis.

**Il y a 2 façons de gérer cette carence :**

- + **Injection de sélénium** à tous les agneaux à la naissance ou
- + **Complémentation des brebis** en fin de gestation (le sélénium passe par le placenta, le colostrum, le lait). Complémentation soit par complément minéral vitaminé dosé à au moins 25mg /kg, soit par bolus.

### + COMMENT AGIR ?

+ **Faut-il agir... ?**

Si les brebis pâturent, et sont en bonne santé, **2 cures un mois avant la lutte et un mois avant l’agnelage** sont suffisantes (avec zinc, manganèse, vitamines A et E). Pour les béliers, une cure 2 mois avant la lutte (surtout pour le zinc).

Le reste de l’année, on peut éventuellement avoir recours à des cures ciblées (par exemple de zinc pour limiter les boïteries).

Par contre, pour les animaux qui restent en bergerie pendant une longue période, un apport vitaminique plus systématique est nécessaire, car les fourrages conservés perdent toutes leurs vitamines.

Pour les agneaux élevés en bergerie, en finition, il faut veiller à vérifier le rapport calcium/phosphore (=2). De plus, il est important de compléter avec un aliment qui contient du chlorure d’ammonium pour éviter la gravelle chez les mâles (calculs dans le système urinaire).

+ **Comment... ?**

Pour la complémentation en cure, on recommande souvent de se baser sur une posologie “standard” de 15 à 20g par jour. Mais attention ! **Le dosage ne fait pas tout : c’est la biodisponibilité qui fait foi !** (= la quantité d’oligo-élément qui passe réellement dans la circulation générale). Elle varie en fonction des formes sous lesquelles se trouvent les molécules : sous forme chélatée (liées avec un chélateur qui les aide dans leur voyage dans l’organisme), sous forme de sels...

Elle dépend également de la productivité des animaux, du mode de distribution, des autres apports concomitants.

Les pierres à lécher ne permettent pas de maîtriser la quantité ingérée, mais sont incontournables en ovins. Les bolus sont de plus en plus utilisés, notamment dans le cas de carences simples (iode ou sélénium surtout).

Par contre, si l’on suspecte une carence, il faut la mettre en évidence en faisant un profil métabolique. Au préalable, il faut vérifier l’équilibre de la ration. Les bilans et les profils métaboliques sont un bon outil, mais **uniquement sur le sang** : les poils sont des indicateurs très imprécis et seront impactés par de nombreux critères (segment prélevé, nettoyage/contamination externe, zone du corps, individus).

Le coût d’un profil métabolique est d’environ 150 euros pour quatre échantillons de sang. Demandez conseil à votre vétérinaire.

**FANNY BASTIEN (GDS04)**

## + QUELQUES REMÈDES DE BASE

Quelques remèdes agissent bien pour des pathologies précises, mais le choix du remède repose sur des **observations multiples** spécifiques à **un** animal et ne peut être le remède pour **tous** pour la même pathologie.

- + **ALETRIS FARINOSA** : non-délivrance, affections utérines, complications de la mise bas...
- + **APIS MELLIFICA** : inflammations avec œdème, traumatisme par piqûres (insectes, serpents, ...) brûlures...
- + **ARNICA MONTANA** : traumatismes physiques/psychiques, coups, chirurgies, hémorragies, mammites après coup...
- + **ARSENICUM ALBUM** : diarrhées, symptômes de gastro-entérites, intoxications alimentaires, mammites gangréneuses...
- + **BELLADONA** : fièvre élevée, animal chaud et brulant, pupille dilatée, soif, mammites, coup de froid...
- + **BELLIS PERENIS** : traumatismes des tissus internes, renversement de matrice...
- + **BRYONIA** : forte fièvre, animal immobile, mouvements douloureux, soif, inflammations articulaires...

+ **CHINA RUBRA** : faiblesse avec perte de liquide (diarrhée, lait...), fièvre...

+ **FERRUM METALICUM** : prolapsus vaginal et utérin...

+ **HEPAR SULFUR** : pour faire murir et percer les abcès très douloureux (uniquement) pas les abcès caséeux...

+ **NUX VOMICA** : surcharge alimentaire ou médicamenteuse, pathologies du foie...

+ **PODOPHYLUM** : début de diarrhée chez le jeune (liquide et jaune)...

+ **VERATRUM ALBUM** : diarrhée grave, abattu, couché, mal au ventre, colique, corps froid, évanoui...

La dilution "classique" est le 9 CH, elle couvre la majorité des pathologies.

Pour administrer les granules, vous pouvez les diluer dans une pipette et administrer par voie orale le mélange, ou directement dans la vulve. La posologie est entre 3 et 5 granules par prise. La fréquence dépend de la gravité des symptômes qui peut justifier une prise par exemple toutes les 2 heures et à espacer avec l'amélioration ou se limiter à 3 fois par jour.

**S. PASTORELLI (GDS 83)**





## Un pasteurisateur au service des fromagers fermiers



Pour un producteur de lait cru la contamination par une listeria ou une salmonelle est une situation redoutée aux conséquences économiques et sanitaires souvent graves.

PHOTO A VENIR

### + PASTEURISER POUR TRANSFORMER

Dans une telle situation, seule la pasteurisation du lait permet de limiter l'impact économique en continuant la transformation et la commercialisation. Mais se procurer une cuve de pasteurisation au pied levé n'est pas chose facile. Pour faire face à cette situation, les GDS de la région PACA, par l'intermédiaire de leur Fédération Régionale, ont investi dans une cuve de pasteurisation d'une valeur de près de 10 000 € (*voir encadré*).

### + EN PRATIQUE...

Ce matériel entreposé à Manosque (siège de la FRGDS) pourra être mis à la disposition de tout éleveur adhérent de son GDS soumis à une obligation de pasteurisation. Le transport de la cuve de Manosque à son exploitation est à la charge de l'éleveur. Après avoir pris contact avec son GDS, un rendez-vous sera fixé pour lui remettre le matériel qu'il devra restituer dès que la DD(CS)PP aura donné son feu vert à la reprise de la transformation au lait cru.

+ Le prêt de la cuve de pasteurisation est obligatoirement liée à la mise en place d'un appui technique du GDS visant à rechercher et à supprimer la ou les causes de contamination.

### L'éleveur s'engage donc à suivre les prescriptions du GDS pour :

- + la réalisation d'analyses bactériologiques et toutes autres analyses nécessaires
- + le nettoyage et la désinfection
- + la modification des pratiques d'élevage, de traite ou de transformation pouvant être à l'origine de la contamination

### **Caractéristiques**

- + Volume de la cuve : 100 litres
- + Alimentation électrique 380 V 5 fils, 3 ou 6 Watts
- + Dimensions : 1 m \* 0.9 m \* 1.5m
- + Poids avec caisse de transport : 220 kg

### **Rappel**

Si lors d'un autocontrôle ou de toute analyse sur du lait cru ou un produit au lait cru la présence de *Salmonelles spp* ou *Listeria monocytogenes* est mise en évidence, le producteur a l'obligation de pasteuriser le lait s'il souhaite continuer à le commercialiser. Cette obligation est maintenue tant que des analyses n'ont pas prouvé la fin de la contamination.

N. CORBOZ (FRGDS PACA)

# Le Fonds national agricole de Mutualisation Sanitaire et Environnementale (FMSE)



Créé en 2013, c'est un Fonds professionnel agricole qui sert à indemniser les pertes subies lors d'incidents sanitaires ou environnementaux au profit des agriculteurs impactés.



## + QU'EST-CE QUE C'EST ?

Il est **au service de l'ensemble des agriculteurs toute production confondue** (fruits, légumes, animaux...). En raison d'une maladie animale, d'un organisme nuisible aux végétaux ou d'un accident environnemental (polluants : métaux lourds, dioxines...), tout agriculteur demandeur peut prétendre à une indemnisation, lorsque les pertes économiques subies évaluées après expertise, répondent aux critères d'éligibilité.

Il existe une **section spécialisée "ruminants"** dont le GDS est en charge de constituer les dossiers d'indemnisation pour les éleveurs ayant subi des préjudices provoqués par certaines maladies animales.

## + FONDS PROPRES

Le GDS appelle annuellement des cotisations, proportionnelles au cheptel, pour le compte du FMSE. **Le montant national des cotisations en 2017 est de :**

- + 0,10 € par bovin
- + 0,02 € par caprin / ovin

Pour bénéficier du FMSE, l'éleveur doit adhérer depuis au moins un an.

## + INDEMNISATION

Les indemnisations du FMSE proviennent des cotisations des éleveurs (65%) et d'aides publiques : Etat et Europe (35%).

L'indemnisation est proportionnelle aux dommages constatés. Le montant des indemnités versées à chaque exploitation est égal au montant total de pertes économiques constatées multiplié par le taux d'indemnisation retenu par le FMSE.

## + MALADIES ÉLIGIBLES

Depuis sa création voici celles qui ont déjà fait l'objet d'un programme d'indemnisation : **Brucellose / Tuberculose / FCO...** les programmes d'indemnisation sont créés en fonction de l'actualité sanitaire.

## + PRÉJUDICES INDEMNISÉS

**Les principales catégories de préjudices** prises en compte pour l'évaluation des pertes économiques, causées par la maladie ou par les mesures imposées pour lutter contre cette maladie sont les suivantes :

- + **Mortalités d'animaux**
- + **Coûts de désinfection** des locaux d'élevage
- + **Blocage des mouvements d'animaux** et pertes économiques induites (ventes retardées, surcoûts alimentation...)

Tous ces éléments sont évalués par votre GDS sur présentation de justificatifs afin de déterminer le montant de l'indemnisation correspondante.

Pour en savoir plus : [www.fmse.fr](http://www.fmse.fr)

**MAXIME MAROIS (GDS 04)**





## La Besnoitiose bovine vers la maîtrise de la maladie ?



*Depuis l'identification de la maladie sur la région en 2005, la situation n'a de cesse d'évoluer. Malgré les actions menées par les GDS et la FRGDS avec l'appui des collectivités, Conseil Régional et les Conseils Départementaux, la maladie poursuit sa diffusion sur les départements.*



Ces animaux sont à faire partir en premier. Ensuite les bovins présentant des kystes, notamment au niveau des yeux, sont également porteurs du parasite et peuvent également présenter un danger.

Il n'y a que dans le cas d'élevage peu contaminé où il est possible et intéressant d'éliminer les animaux séropositifs.

Plusieurs études sont en cours concernant notamment la sensibilité et la spécificité des tests sérologiques et l'utilisation de cette sérologie dans des stratégies de luttes en lien avec l'importance de l'infestation.

**Il reste encore de nombreuses inconnues sur le mode et la vitesse de diffusion de la maladie** au sein d'un troupeau et entre cheptels, sur la dangerosité des animaux séropositifs et sur la création ou non d'une immunité de troupeau.

### + SYMPTÔMES

Elle est **transmise aux bovins de proche en proche par des insectes piqueurs comme les taons ou les stomoxes**. Les insectes transportent le parasite sur leurs pièces buccales sur de courtes distances. Interrompus alors qu'ils viennent de piquer un animal malade, ils poursuivent leur repas de sang sur le bovin le plus proche et le contaminent. L'insecte est un simple vecteur, le parasite survit peu de temps sur ses pièces buccales.

La besnoitiose se gère avant tout au niveau du cheptel. Mais les introductions et les mélanges en estives sont aussi des risques de contamination entre cheptel.

**Les animaux les plus contaminants** sont ceux qui présentent des signes cliniques, œdèmes, sclérodémie. Même après guérison, il semble que ces animaux restent porteurs et potentiellement contaminants. Dans une stratégie d'assainissement ou de maîtrise de la maladie, il est nécessaire de se donner des priorités d'élimination.

### + LANCEMENT D'UN PLAN NATIONAL D'ASSAINISSEMENT

Malgré toutes ces incertitudes, le fonds national de mutualisation des GDS a décidé de mettre en place une **action d'assainissement des cheptels atteints de besnoitiose**.

Elle a pour objectif d'éviter la diffusion de la maladie par la vente d'animaux connus positifs et d'apporter une aide aux éleveurs voulant assainir leur cheptel.

Elle s'adresse aux cheptels qui ont un cas avéré de besnoitiose, soit un cas clinique attesté par le vétérinaire soit un bovin avec un résultat positif en ELISA et confirmé par une analyse en Western-blot.

**Le plan propose une aide financière à l'éleveur sous plusieurs formes :**

- + **d'indemnités forfaitaires de 6 € par analyse** de sortie de bovin à destination de l'élevage avec un plafond annuel de 20% des bovins de plus de 24 mois présents dans l'élevage,
- + **d'indemnités forfaitaires de 100 € par bovin** ayant eu une analyse Western blot ou ELISA positive éliminé avec un plafond annuel calculé suivant le nombre de bovins trouvés positifs et le nombre total de bovins de l'élevage.

**Les éleveurs touchés par la besnoitiose et qui souhaitent profiter de ce plan de lutte s'engagent à :**

- + Faire réaliser des **sérologies besnoitiose** sur tous les animaux de plus de 6 mois,
- + **Éliminer** tous les bovins qui présentent un **résultat positif à une analyse ELISA** ou **western Blot** selon le plan et le calendrier définis avec le GDS,
- + **Faire dépister**, dans les 30 jours maximum avant leur sortie, les animaux prévus à la vente à destination de l'élevage,
- + **Faire contrôler** de nouveau tous les animaux de plus de 6 mois après élimination du dernier bovin positif, pendant deux années consécutives.

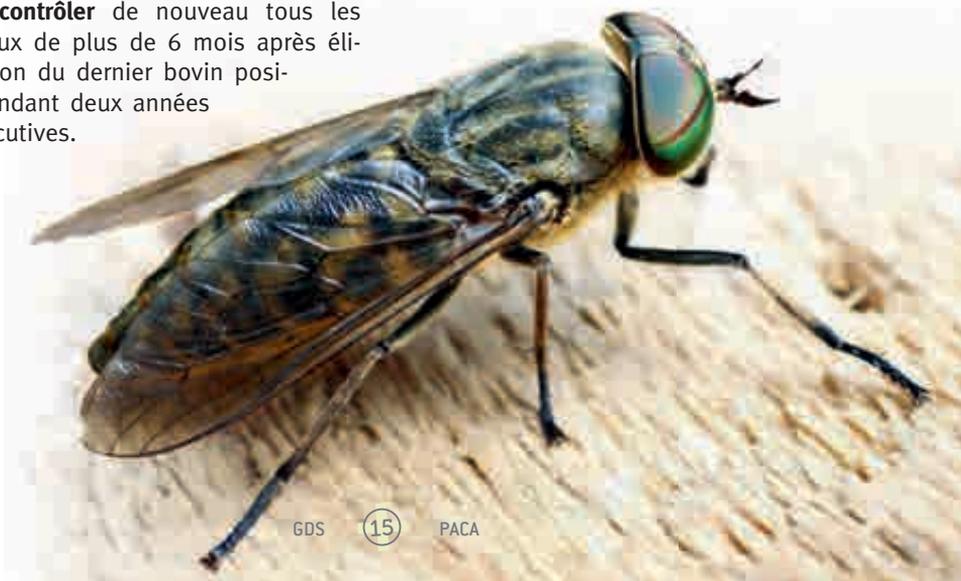


- + **Accepter la diffusion de l'information** selon les modalités définies par le GDS.

Le GDS s'engage à apporter une aide technique aux éleveurs volontaires, notamment en les aidant à élaborer une stratégie de lutte adaptée à leur élevage et à la situation de la maladie dans le département en collaboration avec leur vétérinaire traitant.

Ce plan cible, plutôt, les élevages peu atteints avec un nombre d'animaux pas trop important à éliminer et situés dans des zones encore indemnes.

**G. TROUILLEUX (GDS 05)**





## Abeilles : mortalité brutale de colonies au printemps



*Au cours d'une visite de contrôle de maladie contagieuse en mai 2017, découverte surprenante de 5 ruches mortes avec la présence d'un grand nombre d'abeilles mortes devant les ouvertures.*



Selon les dires de l'apiculteur impacté, 15 jours auparavant, il avait posé des hausses sur ces ruches vu l'extrême vitalité des colonies et la saison florale en plein développement. Depuis cette pose, il ne les avait plus visitées.

Surpris par cette découverte, nous procédons à l'ouverture des ruches et observons la présence d'un grand nombre d'abeilles mortes, l'absence totale de réserve de miel et de pollen ainsi que l'absence totale de couvain. Beaucoup d'abeilles ont le corps enfoncé dans les alvéoles et le couvain semble avoir été cannibalisé.

La première hypothèse qui vient à l'esprit est une intoxication aigue par des pesticides : en effet il y a des plantations d'arbres fruitiers à proximité susceptibles



de subir des traitements insecticides, de ce fait nous effectuons des prélèvements d'abeilles fraîchement mortes pour une recherche toxicologique.

Dans le cadre de recherche de maladies contagieuses, nous suspectons la nosémose qui peut provoquer ce type de mortalité massive, l'hypothèse de loque est levée en l'absence de couvain malade.

L'ensemble des prélèvements pour la recherche toxicologique ou maladie infectieuse se sont tous révélés négatifs.

### + DE QUOI SONT MORTES CES ABEILLES ?

En mai, l'apiculteur a posé des hausses sur des colonies très fortes, s'en est suivi une période de gel qui a duré 15 jours, ce qui a entraîné le gel des fleurs et l'impossibilité pour les abeilles de s'approvisionner en pollen et en nectar. La période de froid a entraîné chez ces abeilles une sur consommation des provisions.

### + Conclusion : ces abeilles sont mortes de faim

En cas de fortes gelées survenant au printemps, les apiculteurs doivent être extrêmement vigilants et nourrir leurs ruches n'ayant que peu ou pas de réserves avec du sirop. La vigilance doit être accrue lorsque les ruches sont très peuplées. Les phénomènes de dérèglement climatique avec des écarts de température très importants en période de croissance des colonies doivent nous faire redoubler de prudence.



**B. LETERRIER (GDS 05)**



PROVENCE  
CÔTE D'AZUR

“ Vous êtes sinistrés,  
des mesures  
d'accompagnement  
existent. ”

# ALÉAS NATURELS\* ÉLEVEURS/AGRICULTEURS

[CA-PCA.FR/AGRICULTEURS](http://CA-PCA.FR/AGRICULTEURS)

\*Parce qu'un aléa est imprévisible, nous mettons en place des mesures d'accompagnement permanentes. Des mesures pérennes en cas d'aléas naturels collectifs : **CLIMATIQUES OU HYDRO MÉTÉOROLOGIQUES** : Pluies diluviennes, orages, foudres, tempêtes, cyclones, sécheresses... **GÉOLOGIQUES** : séismes, éboulements, glissements de terrains... **ÉCOLOGIQUES** : invasions d'insectes, épidémies...



# Pourquoi faut-il vermifuger les chiens ?



*Les cestodoses larvaires : des conséquences majeures sur la santé des troupeaux et sur la santé publique.*

Les cestodoses larvaires sont des maladies parasitaires dues à la présence et au développement de larves de ténia dans différents organes du mouton.

Pour les 3 cestodoses impliquant les ovins, les parasites sont sous forme adulte (ver plat) dans l'intestin des carnivores (chien, loup, renard, etc.). Le mouton est un hôte intermédiaire qui n'hébergera que les larves (sous forme de vésicules).

**+ Trois espèces de ténia du chien sont donc à l'origine des trois cestodoses larvaires du mouton : (Cf. tableau)**

**Le cycle est identique pour les 3 parasites : le chien excrète les œufs dans ses crottes, les moutons les ingèrent. Les larves vont se fixer dans divers organes. Le chien, en mangeant ces organes, se recontamine...**

**+ NB :** Les œufs sont très résistants dans le milieu extérieur (plusieurs mois). Les anneaux remplis d'œufs sont plutôt gros (grains de riz), pour la Cysticerose et la Cœnurose. Mais pour l'Échinococcose, la plus grave, les anneaux sont bien plus petits.

## + LA CYSTICERCOSE

**... ou boules d'eau (sur le foie, ou dans la cavité péritonéale), a peu de conséquences cliniques mais occasionne de très fréquentes saisies des foies à l'abattoir.**

À l'abattoir de Sisteron, les saisies des foies (au total 11.4% des foies sont saisis) sont dues aux abcès (27%), aux cicatrices de parasites tout confondus (65%), à la Cysticerose (vue vivante) (7.7%), à l'Échinococcose (0.2%), à la petite douve (0.1%). Sans compter les saisies totales...

	Cysticercoses		Cœnurose cérébrospinale	Echinococcose Cystique ou Hydatidose
Larve	<i>Cysticercus ovis</i>	<i>Cysticercus tenuicollis</i>	<i>Coenurus cerebralis</i>	-
Espèce	<i>Taenia ovis</i>	<i>Taenia hydatigena</i>	<i>Taenia multiceps</i>	<i>Equinococcus granulosus</i>
Hôte définitif (tube digestif)	Chien	Chien	Chien	Chien, renard, loup
Hôtes intermédiaires	Mouton, autres ruminants, porc	Mouton, autres ruminants, porc	Mouton (exceptionnellement : autres ruminants, cheval, Homme)	Mouton Accidentellement : chèvre, porc, bœuf, cerf, Homme
Organes (Hôte intermédiaire) -Larve	Muscles (grains de riz)	Cavité péritonéale après migration dans le foie (vésicules ou "boules d'eau")	Cerveau, moelle épinière : vésicules	Foie, poumons (rate, reins, os...): kystes à l'intérieur des organes internes
Symptômes chez le mouton	<i>aucun</i>	Peu de signes cliniques Saisies du foie voire de la carcasse	Encéphalite aigue, tourmis, paralysie du train arrière Issue fatale	Variable en fonction de l'organe atteint: troubles hépatiques, gêne respiratoire, amaigrissement progressif



Il est intéressant de noter que 1% des animaux abattus sont porteurs de cysticercose hépatique.

#### + LA CŒNUROSE CÉRÉBROSPINALE

Dans la région, on l'appelle aussi **“le tournis”** et les animaux atteints sont appelés **“calus”**.

Les boules d'eau se logent dans le cerveau (ou dans la moelle épinière), avec de très graves conséquences neurologiques à 100% mortelles.

#### + L'ÉCHINOCOCCOSE OU L'HYDATIDOSE

Les kystes se logent à l'intérieur des poumons, ou du foie, avec des conséquences graves. Cette cestodose est préoccupante car les humains peuvent également être infestés accidentellement.

A noter qu'il existe une autre Échinococcose, appelée alvéolaire (due à *Echinococcus multilocularis*), dont l'hôte définitif est souvent le renard mais peut également être le chien, ainsi que tous les autres carnivores (chat, loup, etc.).

Pour les deux types d'Échinococcose, l'homme se contamine accidentellement en ingérant les œufs issus du tube digestif, qui peuvent souiller le pelage de l'animal, ou le milieu extérieur (résistants plus d'un an) (pissenlits, champignons, fruits sauvages, ...)

#### + TRAITEMENT

Il n'y a **aucun traitement** des cestodoses larvaires chez le mouton.

Pour couper le cycle, il faut traiter les chiens qui hébergent les parasites adultes (On préconise souvent le Praziquantel (5mg/kg))

*C'est là qu'il ne faut pas confondre ces ténias avec le ténia du mouton : le ténia du mouton (Moniezia), très fréquent et pathogène chez le tardon, est à l'état d'adulte chez le mouton (intestin grêle). On peut le mettre en évidence lors des coprologies, et le traiter.*

Depuis la présence ininterrompue des chiens de protection dans les troupeaux, on peut craindre des cas plus graves dans les troupeaux car le cycle est alors plus rapide et se réalise beaucoup plus facilement par la proximité.

#### + PRÉVENTION

**Pour prévenir les contaminations, il faut vermifuger les chiens au moins 3 ou 4 fois par an, (tous les 2 mois si les ténias sont présents), ramasser les crottes et les brûler pendant 48h, et ne pas laisser les chiens manger les cadavres de moutons. Il faut vermifuger les chiens 4 jours avant le départ en montagne.**

**Les vermifuges ont un effet “chasse d'eau”** : ils ne sont pas protecteurs ou rémanents. Ainsi, un chien vermifugé peut s'infester de nouveau dès le lendemain si le cycle est fortement présent dans l'élevage et surtout si les pratiques de l'élevage le permettent (carcasse consommée par le chien, crottes près du stockage de fourrage).

**FANNY BASTIEN (GDS04)**



## Questionnements en PACA sur la gale



*Le parasite *Psoroptes Ovis*, responsable de la gale psoroptique augmente les coûts de production et limite la productivité. Les GDS PACA constatent d'une part une recrudescence de la gale, d'autre part des échecs de traitements coûteux et démobilisateurs.*



La gale pose problème dans le contexte des transhumances et jette la suspicion lors des transactions, lors de la tonte et des transports, d'autant plus que le portage sain de *Psoroptes Ovis* est bien connu : l'acarien très spécifique de l'espèce ovine est présent sans que les signes cliniques (prurit, "clou", toison léopard des agneaux, mèches blanches puis toison arrachée, déguenillée, peau épaissie, réflexe de rire et de mordillement de la brebis que l'on gratte, etc.) ne soient nécessairement visibles.

### 1 QUELLES PEUVENT ÊTRE LES RAISONS D'UNE TELLE RECRUDESCENCE ?

- 1• L'abandon de la balnéation souvent remplacée par les pulvérisations, moins efficaces (zones inaccessibles, débit, temps de passage plus court, ...) et moins maîtrisables.
- 2• L'utilisation de plus en plus fréquente des endectocides (avermectines injec-

tables) dont les qualités et les limites n'ont peut-être pas toujours été bien exposées, notamment sur la question de la rémanence. Les techniques d'injection ne sont pas toujours évidentes.

- 3• L'augmentation de la taille des troupeaux, la délégation de certaines tâches et l'évolution des conduites d'élevage ont pu aussi favoriser la recrudescence de la gale. De plus, le fait de devoir rassembler en estive les animaux est un facteur favorisant différentes pathologies contagieuses dont la gale.
- 4• Enfin les échecs de traitements, qu'il soient explicables ou non, subjectifs ou objectifs démobilisent les éleveurs et contribuent directement à cette recrudescence.

### 2 DES ÉCHECS DE TRAITEMENTS SONT RÉGULIÈREMENT MIS EN AVANT

Il faut distinguer 2 situations d'échecs :

- + Lorsque le traitement prétend éradiquer la gale dans un élevage et que la gale réapparaît sans introduction ou mélange des animaux.
- + Lorsque le traitement, dont on attend au moins qu'il fasse cesser les démangeaisons dans le troupeau galeux, n'est pas suivi d'effet (= les brebis continuent de se gratter et la laine ne repousse pas.)

## A. LE DIAGNOSTIC DOIT ÊTRE SÛR, ET PRÉALABLE À TOUT TRAITEMENT

La gale n'est pas la seule affection prurigineuse touchant les ovins. Ce diagnostic de certitude passe par l'examen visuel du produit de grattage en périphérie des lésions de plusieurs lésions, sur plusieurs animaux.

Cet examen est long, très spécifique mais n'est pas très sensible : la mise en évidence du *Psoroptes* signe la gale à coup sûr, mais le risque est grand de passer à côté des acariens, ne pas les voir.

## B. UNE FOIS POSÉ LE DIAGNOSTIC, LE TRAITEMENT PEUT ÊTRE CONTRARIÉ À DIVERS NIVEAUX

+ **La baignation ou la pulvérisation** : on doit se poser la question du volume de la baignoire, de la concentration initiale, de la concentration plus importante de la recharge, du temps de contact (**chaque animal est laissé dans le bain 1 minute, et sa tête est plongée dans la solution**), des propriétés de la toison à protéger les parasites de la solution anti-parasitaires. Et garder à l'esprit que la pulvérisation reste une méthode moins efficace.

+ **Les injections** imposent une connaissance précise du poids des animaux, la vérification de l'administration à chaque individu du troupeau dont la totalité doit être traitée simultanément.

+ **Respecter les posologies** et modalités de chaque traitement :

Mis à part la spécialité "Longue Action", **Tout traitement doit être doublé à 7-10 jours d'intervalle**. En effet, les œufs de *Psoroptes Ovis* ne sont atteints ni par les antiparasitaires externes, ni par les endectocides. Il faut donc leur laisser

le temps d'éclore, et mettre en contact cette nouvelle génération d'acariens avec l'antiparasitaire avant qu'elle ne pondre de nouveaux œufs.

La spécialité dite "Longue Action" peut se prévaloir d'une certaine rémanence, mais elle n'est pas aussi précise qu'on le souhaiterait puisqu'elle dépend entre autres de l'état de gras des animaux traités.

Ces obligations sont acquises par les éleveurs qui doivent les confronter aux difficultés de la réalité :

## C. DIFFICULTÉS DE LA RÉALITÉ

+ Le problème du traitement des **agneaux**  
+ Le problème du traitement efficace du **bâtiment**

+ Les autres animaux, vecteurs passifs (chiens, autres animaux, personnes...)

+ Le changement et le moment du changement de bâtiment ou de pâture doit être pris en compte du fait de la résistance des *Psoroptes* dans le milieu extérieur : **ne pas mettre les animaux traités dans un pré ou des animaux galeux étaient présents il y a moins d'un mois.**

A noter que l'appréciation du temps de guérison et en particulier de la repousse de la laine semble parfois plus rapide après les bains qu'après les endectocides.

## ③ COMMENT ALLER PLUS LOIN ?

Ces échecs de traitement nous montrent qu'il est nécessaire d'établir des données scientifiques plus précises, plus fiables que celles dont nous disposons actuellement.

De nouvelles études sur la **pharmacologie des produits anti-parasitaires** sont nécessaires. Les endectocides, par exemple, ont une action **lente** sur les parasites, de l'ordre de plusieurs jours.

## Questionnements en PACA sur la gale

Nos questionnements sont aussi relatifs à la **biologie du parasite**. Dans un tel contexte, où la totalité des formes infestantes doivent être éliminées, **nous avons besoin de données précises** :

Quelle est réellement la durée du cycle ? En effet, la rapidité du cycle pourrait-elle prendre de vitesse l'intervalle entre 2 traitements non rémanents ? Quelle est la durée de vie maximale d'un œuf dans le milieu extérieur ? La résistance des parasites dans le milieu extérieur est une donnée fondamentale : en dehors d'un vide sanitaire (1 semaine, 17 jours ou un mois ?), la destruction des parasites dans le milieu extérieur est illusoire.

**Les questionnements sont aussi médicaux :** lors des grattages effectués par l'école vétérinaire de Toulouse sur 2 troupeaux traités présentant toujours des lésions cutanées, **aucun Psoroptes** n'a été mis en évidence. Il n'est donc pas possible dans ces 2 cas d'incriminer la non-efficacité des endectocides. Les hypothèses confirmées par des histologies effectuées par certains

vétérinaires s'orientent vers un phénomène **d'hypersensibilité**. La question des surinfections bactériennes est écartée sauf cas particuliers évoqués par certains vétérinaires.

### 4 CONCLUSION

Quoiqu'il en soit, **les incontournables du traitement de la gale ne doivent pas être abandonnés**. La faisabilité des traitements doit être envisagée pour chaque élevage. Si l'échec d'un traitement était associé à une inefficacité de tel médicament, ce qui n'a pas été prouvé à ce jour, seul le respect des bonnes pratiques permettra de conclure à une éventuelle résistance des *Psoroptes* à cette molécule.

La gale est bien connue de tous mais nécessite depuis le diagnostic jusqu'au contrôle de l'efficacité du traitement une collaboration et concertation entre les vétérinaires et les éleveurs.

**JEAN-CHRISTOPHE NATORP  
(L'AGNEAU SOLEIL),  
FANNY BASTIEN (GDS04)**



# Actualités FCO



*De janvier à juillet 2017, de nombreux foyers de FCO ont été déclarés en Europe. La fièvre catarrhale ovine FCO est une maladie vectorielle non contagieuse qui touche les ruminants. Le virus compte 27 sérotypes reconnus, en France c'est le sérotype BTV8.*



## + LA FRANCE EN ZONE RÉGLEMENTÉE

Suite à la découverte de nouveaux cas de FCO de sérotype 8, la zone réglementée définie par le ministère s'étend à presque toute la France. En cas de suspicion clinique, l'éleveur doit contacter son vétérinaire sanitaire.

## + QUELQUES RAPPELS SUR LES RÈGLES DE MOUVEMENTS ET LA VACCINATION

**En France :** les bovins et les ovins en zone réglementée sont autorisés à circuler librement. Afin d'éviter l'extension aux pays indemnes, la réglementation internationale impose des conditions particulières lors des échanges et exports d'animaux.

**Pour tous les mouvements d'animaux au sein de l'union européenne,** la réglementation précise la désinsectisation des moyens de transport et l'absence de signes cliniques. Sur le passeport de chaque animal ou sur un document annexé au certificat officiel de mouvement devra figurer la date de vaccination.

### Espagne (bovin, ovin, caprin)

<b>Animaux de plus de 70 jours</b>	Vaccination de l'animal, et il doit être issu d'un troupeau vacciné.
<b>Animaux de moins de 70 jours</b>	Nés de mères vaccinés et issus d'un troupeau vacciné.

### Italie (bovin, ovin)

<b>Animaux de plus de 90 jours</b>	Vaccination des animaux : l'animal est considéré comme vacciné lorsqu'il s'est écoulé un délai réduit en cas de primo vaccination (selon les vaccins), ou lorsque le rappel se fait dans un délai maximal de 1 an du vaccin utilisé en primo-vaccination. <b>Les femelles gestantes doivent être vaccinées avant la gestation.</b>
<b>Animaux de moins de 90 jours</b>	Animaux soient nés de mères vaccinées.

**D'autres modalités existent** en fonction de la période saisonnièrement indemne de vecteurs et peuvent être soumis à une analyse PCR. Pour plus de renseignements, vous pouvez contacter la DDCSPP de votre département.

**M. YVINEC (FRGDS PACA)**





## Les recommandations pour la gestion des introductions en petits ruminants



*Les maladies, ça s'achète !*



*La palpation des testicules des béliers, un geste indispensable !*

L'introduction d'animaux est un investissement important qui peut avoir des conséquences importantes : avortements, mortalité, baisses de production, diminution de la longévité des animaux, zoonoses...

Beaucoup de maladies qui entrent dans un troupeau n'en ressortent jamais.

Pourtant, l'enquête réalisée par Clémentine Gros, en stage au GDS 04 montre que les éleveurs achètent souvent, pour de multiples raisons (renouvellement génétique, croisement industriel, agrandissement, perte d'effectif, création de troupeau)

### + L'ACHAT D'ANIMAUX, UNE PRISE DE RISQUE.

Les animaux issus de 2 élevages ont des microbismes différents. Leur mélange peut avoir des conséquences sur le troupeau de l'acheteur (si la maladie est absente chez lui, et que les animaux achetés sont malades ou porteurs inapparents). Cela peut au contraire avoir des conséquences sur les animaux introduits (s'ils sont "naïfs" et donc non-immunisés vis-à-vis d'une maladie ou de germes présents chez l'acheteur).



De plus, le stress qu'engendre l'introduction (le transport et le déplacement), sans être l'origine de la contamination, peut favoriser l'expression de la maladie.

### + RAPPEL DES OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES

- + **Attestation de provenance** (qualification "indemne" de Brucellose)
- + **Identification des animaux** : 2 repères officiels, dont un électronique pour les animaux nés après le 01/01/2010.
- + **Notification de mouvement** à l'EdER dans les 7 jours.

### + MESURES DE PRÉVENTION SANITAIRE

*La connaissance du troupeau d'origine, les renseignements sur les éventuels troubles sanitaires survenus dans l'élevage peuvent éviter bien de mauvaises surprises.*

*L'examen des animaux achetés est primordial :*

- + *L'état d'embonpoint des animaux*
- + *L'homogénéité du lot, les retards de croissance*
- + *La présence de parasites externes, ou de lésions de grattage*
- + *La palpation de la mamelle des laitières (mais pas que !), éventuellement complétée par les comptages cellulaires.*
- + *Palpation des testicules des mâles.*

*Il est important de maîtriser le transport (sans rupture de charge, ni mélanges avec d'autres animaux) et de prévoir une quarantaine de 15 jours minimum.*

## + QUELLES MALADIES SONT CONCERNÉES ?

### ① **les maladies de catégorie 1 = Brucellose, Tuberculose, Tremblante classique**

Elles sont gravissimes, mais, fort heureusement très rares.

### ② **les maladies abortives**

La **Fièvre Q** n'a été à l'origine de vagues d'avortement que dans 4% des cas recensés l'année dernière en PACA (mais la bactérie est présente dans les élevages).

La **Chlamydiose**, beaucoup plus présente dans nos élevages, a été à l'origine de 50% des séries abortives l'année dernière. La **Salmonellose abortive ovine (SAO)**, est la 2ème cause d'avortement en PACA (37% des séries d'avortement en 2016). Souvent introduite lors des achats ou mélanges de troupeaux. Le stress (transport, coup de froid/chaud, manque d'eau, manipulation...) peut favoriser le déclenchement de la maladie. La contamination des femelles est maximale pendant la période de mise bas.

### ③ **Brucella ovis**

Tous les béliers, en région PACA, sont testés lors de la prophylaxie annuelle, et ont donc un résultat d'analyse sérologique disponible : demandez-le à l'éleveur vendeur, et n'introduisez que des béliers séronégatifs !

### ④ **la Paratuberculose**

La contamination se fait par voie oro-fécale, et est surtout péjorative pour les animaux de moins de 6 mois. Des moyens de contrôles sanitaires existent. Les analyses sérologiques, sur adultes uniquement, ne garantissent pas l'absence d'infection dans un cheptel.

### ⑤ **le CAEV et la Visna Maedi**

Ces infections sont très présentes dans de nombreux élevages (environ 60% !). Par contre, les signes cliniques sont moins fréquents : la majorité des élevages infectés vivent bien avec.

### ⑥ **et les autres...**

Mycoplasmes, Virus (tumeur nasale enzootique, Ecthyma), E.coli, Pasteurelles, parasites internes ou externes, ... les risques sont nombreux !

Sans compter les **souches plus virulentes** pour une maladie (souches plus virulentes d'E.coli par exemple), ou même les **gènes de résistance** aux antibiotiques ou aux antiparasitaires...

## + ALORS QUE FAIRE ?

+ **S'informer** sur l'élevage vendeur : demander les attestations, les résultats *B.ovis*, observer le troupeau et les documents d'élevage, observer les pratiques d'élevage...

+ **Réaliser une quarantaine** : pour donner le temps à d'éventuels symptômes de maladies en incubation d'apparaître, pour donner le temps aux animaux de s'adapter au microbisme local. MAIS cela reste inefficace pour les maladies d'évolution lente...

+ **Dépister ?** Cela peut être faisable, en fonction des maladies. Le but est davantage de comparer les statuts vendeur/acheteur vis-à-vis de quelques maladies, plutôt que de rechercher "l'absence de maladies".

+ **Mettre en place des prophylaxies** : (vaccinations, traitements antiparasitaires, thermisation du colostrum, etc.)

FANNY BASTIEN (GDS 04)



## Guide des bonnes pratiques lors de l'introduction de bovin



*La gestion des introductions représente un axe d'action essentiel afin d'éviter l'entrée de nouvelles maladies dans les élevages.*

Au-delà des dépistages obligatoires, les risques sanitaires lors de l'introduction de bovins peuvent être occasionnés par des **maladies spécifiques** ou des **syndromes d'élevage** (diarrhées, gripes...). L'application d'une **méthodologie simple** et **peu onéreuse** constitue une **base primordiale** pour avoir des introductions sans conséquence néfastes pour votre troupeau.

### + JE PEUX SIGNER UN BILLET DE GARANTIE CONVENTIONNELLE AU MOMENT DE L'ACHAT

Le billet de garantie conventionnelle est un **contrat sanitaire entre le vendeur et l'acheteur**. Ceux-ci s'entendent sur les maladies qui seront recherchées, en plus des contrôles à l'introduction obligatoires, et le devenir des animaux en fonction des résultats d'analyses. Ils sont disponibles auprès de votre GDS.

### + JE VÉRIFIE QUE LE RÉSULTAT D'ANALYSE IBR OBLIGATOIRE AVANT-ACHAT EST NÉGATIF

Tout bovin provenant d'un troupeau non indemne d'IBR doit être soumis à un **dépistage sérologique** de l'IBR dans les quinze jours avant son départ.

**Si le résultat est positif**, la seule destination possible est l'abattoir ou un centre d'engraissement dérogatoire et le bovin infecté doit être vacciné au plus tard un mois suivant la date de réception du résultat d'analyse.

**Par contre, si le résultat est négatif**, le bovin peut être vendu pour l'élevage.

*[Cas particulier des manades et ganaderias : une tuberculination et une analyse "Interféron gamma" doit être effectuée avant achat.]*

### + JE SUIS VIGILANT À L'INTRODUCTION MAIS AUSSI POUR TOUTE AUTRE ENTRÉE

**Tout contact** avec des animaux ou des moyens de transports extérieurs peut être **source de contaminations**. Donc tout prêt, mise en pension, rassemblement d'animaux, transport par un moyen "collectif", etc. présente les mêmes risques qu'un achat et requiert la plus grande vigilance.

### + JE VÉRIFIE L'IDENTIFICATION DU BOVIN

Lors de l'achat ou la mise en pension d'un bovin, **son identification doit être vérifiée : 2 boucles d'identification** dont les numéros correspondent à ceux sur le passeport (carte rose) et l'ASDA (carte verte). Celle-ci doit être datée et signée par le vendeur, et est valable 30 jours. L'animal ne doit pas être introduit si ces éléments ne sont pas conformes.

### + JE NOTIFIE LES MOUVEMENTS

Tout mouvement de bovin doit être notifié **dans un délai de 7 jours** soit par informatique via un logiciel spécifique, soit par papier auprès de l'EdER. tant que l'introduction n'est pas notifiée, il est impossible d'éditer une nouvelle ASDA correspondant au cheptel acheteur.

### + J'ISOLE LES ANIMAUX INTRODUITS

**Le transport est un facteur de stress** pour les animaux. Le bovin est alors en déséquilibre immunitaire avec un microbisme différent du cheptel introducteur. L'isolement se révèle donc essentiel pour éviter la contamination du troupeau d'arrivée

par de nouvelles pathologies. Les animaux introduits doivent donc être isolés pendant 3 semaines minimum après leur arrivée et jusqu'à réception des résultats d'analyses.

*Le local de quarantaine n'est ni l'infirmierie ni le box de vêlage. C'est un box dédié ou aménagé en fixant provisoirement du contre-plaqué aux barrières ou en érigeant un "mur" avec des bottes de paille. Il doit permettre la séparation des animaux introduits du reste du troupeau et être assez grand, lumineux et aéré. De même, le paddock de quarantaine doit interdire tout contact avec les autres lots de bovins.*

#### **+ JE FAIS APPEL À MON VÉTÉRINAIRE**

Chaque animal introduit doit faire l'objet d'un contrôle à l'introduction quel qu'en soit le motif : achat, pension, prêt, etc. Il doit être réalisé par le vétérinaire sanitaire de l'élevage. **Il permet de vérifier l'état général des animaux et l'absence d'éventuelles maladies pour rechercher :**

#### **Contrôles obligatoires**

- + **L'IBR** dans les quinze à trente jours après l'arrivée du bovin (sauf dérogation).
- + La **brucellose** et la **tuberculose** (si le délai de transfert est supérieur à 6 jours).

#### **Contrôles volontaires**

- + La **BVD**, la **paratuberculose**, la **besnoitiose** et la **néosporose** en fonction de la situation du cheptel acheteur et du statut des animaux introduits. Pour ces maladies, n'hésitez pas à contacter votre GDS pour demander conseil.

***Pour en savoir plus,**  
vous pouvez consulter le bulletin  
2016-2017 pages 14-15 et 24-25.*

*Une bonne préparation de la visite du vétérinaire et une bonne contention des animaux lors des contrôles à l'introduction permettent d'éviter les blessures et un stress trop élevé.*

**A. VANDAELE (GDS o6)**





## Élevage familial de porc



Dans la région de plus en plus d'éleveurs de ruminants élèvent des porcs en complément de leur élevage principal, cependant une réglementation spécifique à l'élevage de porcs est à respecter.

### + DÉCLARATION ET IDENTIFICATION DES ANIMAUX

#### **Déclaration d'élevage :**

Tout détenteur ou éleveur de porcine détendant au moins un porc reproducteur ou deux porcs destinés à l'engraissement a l'obligation de déclarer son site d'élevage auprès de l'EdER. Celui-ci attribue alors au site d'élevage de porc un **indicatif de marquage** (FR n° dépt puis n° site d'élevage ex : FR13ABC). Ce numéro est spécifique au porc, un numéro de cheptel d'une autre espèce ne permet pas d'identifier un porc.

Chaque porc est identifié sous la responsabilité du détenteur (tatouage ou boucle auriculaire).

#### **Identification des porcs :**

- + **Tout porc reproducteur** doit être identifié individuellement. Ce numéro doit être apposé sur le porc avant la sortie de l'élevage de naissance et sera conservé tout au long de sa vie. Ce numéro est composé de l'indicatif de marquage de l'élevage naisseur et d'un numéro individuel.
- + **Tout porc non reproducteur** doit être identifié préalablement à chaque sortie d'un site d'élevage : soit par la pose d'une boucle ou un tatouage auriculaire pour partir dans un élevage, soit par la frappe encrée du site de départ à l'arrière de l'épaule pour aller à l'abattoir. Le numéro qui figure alors est l'indicatif de marquage du cheptel de départ.

### + NOTIFICATION DES MOUVEMENTS D'ANIMAUX

Tous les mouvements de porcs doivent être accompagnés d'un **document de chargement et de déchargement** (ou document d'accompagnement) en 3 exemplaires (un pour le cheptel d'origine, un pour le transporteur et un pour le cheptel d'arrivée). Ce document sert à notifier le mouvement dans la base de données BDPORC **sous 7 jours**. Cette notification peut être faite par l'éleveur sur le site de la BDPORC ou ce dernier donne délégation de cette notification à un tiers (groupement de producteur, abattoir, à l'EdER) en le précisant sur le document d'accompagnement.



### + PROPHYLAXIE VIS-À-VIS DE LA MALADIE D'AUJESZKY

Dans les élevages plein air, il faut effectuer une fois par an, des **contrôles sérologiques** sur 15 porcs reproducteurs ou la totalité des animaux si l'élevage détient moins de 15 porcs.

Pour les porcs charcutiers, le dépistage est réalisé sur 20 animaux ou la totalité des porcs si l'élevage en détient moins de 20. Les prélèvements sanguins effectués par le vétérinaire, seront soit sous forme de buvards (petite entaille à l'oreille ou la queue) soit sous forme de tubes secs.

Dans certains départements des accords peuvent être passés avec les services vétérinaires de l'abattoir pour effectuer les prélèvements sanguins lors de la saignée des animaux pour les porcs charcutiers. Une contention particulière des porcs doit être mise en œuvre pour permettre au vétérinaire d'effectuer des prélèvements de bonne qualité et en quantité suffisante en élevage.

De plus, dans tout site d'élevage porcin où sont détenus en plein air des femelles susceptibles d'être en chaleur, il est **obligatoire de contenir les animaux dans des parcs disposant de clôtures étanches et normalisées** définies par la circulaire DPEI/SDEPA/C2005-4073, afin d'éviter la contamination par la faune sauvage. Cette clôture doit être double et une partie doit être enterrée.

#### + RECHERCHE DE TRICHINE

Lors de l'abattage de tous les porcs élevés en plein air, leur viande est soumise à une **recherche systématique du parasite à l'abattoir**.

L'éleveur doit signaler le statut plein des animaux, sur le bordereau de déchargement à l'abattoir. Ainsi, les abattoirs concentrent l'abattage d'animaux plein air sur des jours spécifiques pour regrouper les analyses et diminuer les coûts.

#### + RÈGLES DE L'ABATTAGE FAMILIAL

- + L'abattage familial correspond à **l'abattage hors d'un abattoir par la personne qui a elle-même élevé l'animal** (cette personne doit être déclarée éleveur). Seules les espèces caprine, ovine, porcine, volaille et lagomorphe peuvent prétendre à cet abattage.
- + La viande de ces animaux est **réservée en totalité à la consommation familiale** (aucune vente ni don ne sont possibles).
- + Les porcs doivent être **immobilisés puis étourdis** et la **saignée doit être pratiquée très rapidement** après l'étourdissement.

L. EON (GDS 13)





# Organisation des prophylaxies annuelles obligatoires



La bonne réalisation de ces prophylaxies conditionne le maintien de vos qualifications et participe à la prévention sanitaire de votre cheptel.

## Début de la période des campagnes de prophylaxies bovine ou ovine-caprine

Réaliser votre prophylaxie en dehors de la période des campagnes rendra votre élevage non-conforme et sera géré par la DD(CS)PP.



L'éleveur et le vétérinaire sanitaire prennent rendez-vous.

L'éleveur est responsable du bon déroulement de la prophylaxie.



## Fin de la période des prophylaxies



Les résultats d'analyses indiquent si les animaux sont sains pour les maladies dépistées ou si un assainissement est nécessaire.

- En cas de positif confirmé en Brucellose, Leucose ou Tuberculose, la DD(CS)PP gère l'assainissement.
- Uniquement pour les bovins : en cas de positif IBR c'est le GDS qui vous accompagnera.

## Déroulement des prophylaxies annuelles obligatoires



Le vétérinaire sanitaire commande les DAP\*, qui indiquent les maladies à dépister et sur quels animaux, auprès du GDS, au moins 15 jours à l'avance.

(\*Document d'Accompagnement des Prélèvements)

L'éleveur prépare ses lots d'animaux avant le rendez-vous.



Le vétérinaire sanitaire fournit les prélèvements avec les DAP au laboratoire pour analyses.



## Les prophylaxies sont effectuées par le vétérinaire sanitaire :

- Prélèvements de sang
- Vaccinations IBR et/ou tuberculinations (et sa lecture) si exigées

Cas particulier des élevages laitiers pour lesquels les analyses peuvent être effectuées sur les prélèvements de lait lors des collectes.





# Organisation des prophylaxies annuelles obligatoires



La bonne réalisation de ces prophylaxies conditionne le maintien de vos qualifications et participe à la prévention sanitaire votre cheptel.

## Début de la période des campagnes de prophylaxies bovine ou ovine-caprine

Réaliser votre prophylaxie en dehors de la période des campagnes rendra votre élevage non-conforme et sera géré par la DD(CS)PP



L'éleveur et le vétérinaire sanitaire prennent rendez-vous.  
L'éleveur est responsable du bon déroulement de la prophylaxie.



## Fin de la période des prophylaxies



Les résultats d'analyses indiquent si les animaux sont sains pour les maladies dépistées ou si un assainissement est nécessaire.

- En cas de positif confirmé en Brucellose, Leucose ou Tuberculose, la DD(CS)PP gère l'assainissement.
- Uniquement pour les bovins: en cas de positif IBR c'est le GDS qui vous accompagnera.

## Déroulement des prophylaxies annuelles obligatoires



Le vétérinaire sanitaire commande les DAP\*, qui indiquent les maladies à dépister et sur quels animaux, auprès du GDS, au moins 15 jours à l'avance.  
*(\*Document d'Accompagnement des Prélèvements)*

L'éleveur prépare ses lots d'animaux avant le rendez-vous.



Le vétérinaire sanitaire fournit les prélèvements avec les DAP au laboratoire pour analyses.



Les prophylaxies sont effectuées par le vétérinaire sanitaire :

- Prélèvements de sang
- Vaccinations IBR et/ou tuberculinations (et sa lecture) si exigées

*Cas particulier des élevages laitiers pour lesquels les analyses peuvent être effectuées sur les prélèvements de lait lors des collectes.*



# Une animatrice pour l'OVVT · Organisme Vétérinaire à Vocation Technique



*Depuis 2013, les GTV régionaux sont reconnus par l'Etat comme OVVT (Organisme Vétérinaire à Vocation Technique) et chargés de missions portant sur la surveillance, la prévention et la lutte contre les dangers sanitaires de première et deuxième catégorie faisant l'objet de mesures réglementées.*



Dans ce contexte le **GTV (groupements techniques vétérinaires) PACA a recruté en avril dernier Cécile GUILLAUME pour animer l'OVVT PACA** et le réseau de vétérinaires sanitaires durant au moins trois années. Cécile fait partie d'un réseau national d'animateurs OVVT qui se réunit une ou deux fois par an pour avoir également une vision élargie de la situation du maillage sanitaire français et faire part des particularités de la région PACA.

Dans la région PACA où le maillage sanitaire est préoccupant avec de moins en moins de vétérinaires ruraux, des départs à la retraite non remplacés et de la difficulté à attirer des jeunes diplômés, l'embauche d'un animateur OVVT est une chance pour appuyer le travail du GTV et aller plus loin dans les missions de défense sanitaire, de formation et d'information des vétérinaires sanitaires.

## + CÉCILE EST CHARGÉE EN PARTICULIER DE :

+ Contribuer à **animer le réseau des vétérinaires sanitaires**, en lien avec la DRAAF et les DD(CS)PP de la région. Cela passe tout d'abord par un travail de terrain, avec la rencontre individuelle des vétérinaires sanitaires ruraux pour présenter la nouvelle gouvernance sanitaire et identifier leurs besoins et attentes. Cécile a commencé cette mission depuis son arrivée.

- + **Contribuer au déploiement des formations continues des vétérinaires habilités** selon les programmes et les thématiques validées par la DGAL.
- + **Contribuer à la mise en œuvre des visites sanitaires** prévues par la réglementation
- + **Organiser formellement une collaboration régulière et étroite** entre les administrations, l'OVS, les vétérinaires sanitaires et les laboratoires départementaux d'analyses vétérinaires. Dans cette optique une rencontre régionale a déjà eu lieu en juin dernier.
- + **Inscrire l'action des vétérinaires sanitaires dans un processus d'amélioration permanent** quant à l'efficacité de leur action (qualité, efficacité, adaptabilité)
- + **Impliquer et faire adhérer l'ensemble des vétérinaires sanitaires dans les actions collectives réglementées** dans l'esprit du rapport de la SNGTV "Animation du réseau des vétérinaires sanitaires" qui propose un plan d'action des OVVT en appui des services de l'État.

**CÉCILE GUILLAUME**  
(OVVT PACA)



Le GDS est destinataire des résultats et a en charge de les traiter. Il vérifie la bonne application des règles comme le nombre de prélèvements, la date de l'intervention et les résultats.

Si tous ces éléments correspondent à ce que le cahier des charges préconise, le dossier est validé et le GDS envoie le résultat à l'éleveur avec la confirmation du maintien de la qualification de son cheptel. En cas de non-conformité sanitaire, le dossier est transmis à la DD(cs)PP pour suite à donner.

### + LES MISSIONS CONFIÉES

Ces missions concernent la **gestion de l'IBR, du varron, les mouvements d'animaux en bovins et la gestion de la prophylaxie ovine et caprine**. L'IBR et le varron sont gérés parallèlement à la brucellose et la leucose. Les mêmes supports d'information et les mêmes prélèvements sont utilisés. Seules les règles d'attribution et de maintien de l'appellation change en référence à un cahier des charges particulier.

Le transfert d'un bovin d'un élevage vers un autre élevage (achat, vente, pension retour de pension..) doit répondre à des conditions sanitaires précises. Les GDS

ont la charge de vérifier si ces conditions sont bien remplies et le cas échéant d'éditer et de mettre à disposition de l'éleveur la nouvelle ASDA correspondante. Dans le cas contraire un rappel des conditions est fait à l'éleveur introducteur et l'édition de l'ASDA est bloquée.

La gestion de la prophylaxie de la brucellose ovine et caprine se fait sur le même schéma que pour les prophylaxies bovines.

Préparation et paramétrage de la campagne en relation avec la DD(cs)PP.

### + QUELQUES CHIFFRES

*Ces missions concernent pour la région **11 personnes** pour l'équivalent de **5 plein temps**. Le volume de travail réalisé peut se résumer à ces quelques chiffres :*

- + **1 230 interventions** en bovin*
- + **3 800 interventions** en ovin-caprin*
- + **9 950 mouvements d'animaux**.*
- + **Il faut rajouter la gestion de la transhumance ovine et caprine qui a été également confiée à la FRGDS et qui concerne **2 300 déclarations** environ à enregistrer.***

**G. TROUILLEUX (GDS 05)**





## Gestion et préparation des béliers à la lutte



*La préparation des béliers pour la lutte doit se faire 2 mois avant: c'est le temps nécessaire pour la spermatogénèse (fabrication de spermatozoïdes).*

### + PRÉPARATION DES BÉLIERS

#### Le choix des béliers et les contrôles à faire

+ **L'âge des béliers** : la plupart des béliers sont capables de saillir à partir de l'âge de 8 mois, cependant les capacités sexuelles sont maximales entre l'âge de 18 mois et 5 ans. Un bélier peut saillir entre 8 et 35 brebis par 24h s'il a été bien préparé. Ainsi, il faut utiliser des béliers de plus de 18 mois. Pour les jeunes béliers, il est important de s'assurer qu'ils saillissent bien plusieurs brebis.



+ **Examen des organes génitaux** : les testicules et les épидидymes doivent être souples au toucher et ne doivent pas présenter d'induration. La palpation des testicules doit se faire simultanément pour comparer les deux cotés. Le fourreau, et le gland ne doivent avoir ni croute ni nodule ni inflammation. Il est important de rappeler que le sang est spermicide et toute lésion du fourreau pourrait engendrer un manque d'efficacité de la saillie.

+ **État corporel** : la palpation des lombaires du bélier, va permettre d'établir son état corporel. Ainsi, un bélier aura plus d'ardeur s'il est ni trop gras ni trop maigre. Le bélier doit être en prise de poids lors de la lutte.

+ **État sanitaire** : une précaution particulière est à apporter contre l'épididymite contagieuse du bélier à *Brucella Ovis*. Cette pathologie contagieuse provoque une baisse de la fertilité voire une stérilité. Il est très important de s'assurer que lors d'achat ou de la mise en lutte les béliers sont négatifs sérologiquement en *B. Ovis*.

#### + Aides financières pour le contrôle du statut des béliers vis-à-vis de l'épididymite contagieuse

*En effet, depuis plusieurs années les analyses *Brucella Ovis* sont proposées dans chaque département de la région. Cette analyse permet de déterminer les béliers potentiellement moins fertiles et contagieux. Si vous avez peu de béliers positifs dans votre haras, le mieux est de les éliminer rapidement. En cas de nombre important de béliers positifs, il faut faire deux lots de lutte l'un avec les béliers positifs et l'autre avec les béliers négatifs et à terme éliminer les positifs du troupeau.*

La fièvre (température corporelle supérieure à 40°C) induit la mortalité des spermatozoïdes. Ainsi, un bélier qui a présenté une forte hyperthermie peut avoir une semence altérée pendant 10 semaines.

- + **Pieds et aplombs** : il faut s'assurer du bon état des membres, les aplombs doivent être bons et s'assurer qu'il n'y a pas de boiterie. Si besoin, faire un parage des pieds à cette période.
- + **Vaccinations** : les vaccinations contre certaines maladies abortives peuvent être effectuées sur les béliers, au plus tard deux mois précédant la lutte.

### Préparation des béliers

Un complément vitamine A D3 et E peut être mis en place deux mois avant le début de la lutte pour favoriser la fabrication de spermatozoïdes.

- + **Traitement antiparasitaire** : il peut être envisagé avant la lutte suite à des analyses coprologiques. L'état de la toison doit être étudié pour s'assurer de l'absence de parasite externes.
- + **Le flushing** : il a lieu 3 à 6 semaines avant le début des saillies. Il consiste à apporter un complément en énergie progressivement dans la ration des béliers.
- + **L'effet bélier** : il consiste à induire un cycle sexuel sur les brebis au repos. Il permet un groupage des chaleurs et une amélioration de la fertilité. Les brebis et les béliers sont séparés de la vue et de l'odeur pendant au moins un mois, puis les béliers sont rapprochés des brebis (contact visuel et olfactif) 15 jours avant le début de la lutte. Cette stimulation provoque des chaleurs silencieuses qui sont suivies 17 jours plus tard par une ovulation fécondante. L'utilisation de béliers vasectomisés permet de les introduire directement dans le troupeau. Lors de la lutte les béliers vasectomisés doivent être retirés du troupeau pour laisser les béliers actifs en lutte.

**Pour l'obtention d'un bélier vasectomisé**, il faut qu'il soit négatif en *Brucella Ovis*. En effet, ce bélier va saillir des brebis et pourra être contaminant. L'intervention sur le bélier doit avoir lieu au moins 6 semaines avant son utilisation et il doit être pubert.

### + L'ORGANISATION DE LA LUTTE

Il faut prévoir suffisamment de bélier par brebis, **1 bélier adulte en race rustique pour 50 brebis et 1 bélier en race bouchère pour 30 brebis**. Pour les agnelles qui doivent être luttées à part des adultes, on prévoit un bélier adulte pour 20 à 25 agnelles.

Pour une meilleure efficacité des béliers, il est conseillé de mettre les béliers en lutte la nuit, et de les laisser se reposer la journée.

Il est important de **ne pas mélanger** dans un même lot les béliers rustiques et les béliers typés viande, ils n'ont pas la même ardeur.

Pour les béliers n'ayant jamais sailli ou de moins de 18 mois, on prévoit un bélier pour 20 brebis.

L. EON (GDS13)





## Diarrhées chez l'adulte en élevage caprin



*Les diarrhées de l'adulte lorsqu'elles atteignent plusieurs animaux sont fréquemment révélatrices de problèmes de conduite d'élevage ou si elles se cantonnent à un individu, de maladie infectieuse. Quatre cas de figures principaux peuvent aider l'éleveur dans son diagnostic.*

### + QUE FAUT-IL OBSERVER ?

#### + **Observation générale des animaux :**

**Ce qui peut vous alerter :** l'aspect du pelage (terne et piqué), l'état corporel (maigreur), la souffrance (plainte), l'abattement et l'isolement (animal fiévreux).

#### + **Température :**

La prise de la température de l'animal va vous renseigner sur le type d'affection, parfois l'hyperthermie peut être fugace aussi il est important de prendre la température dès que l'on observe un comportement d'isolement et d'abattement chez les animaux.

#### + **Aspect des fécès :**

Les crottes peuvent être molles en amas, sous forme de bouses, la matière

peut être très liquide voire séreuse et éventuellement malodorante.

#### + **Etat corporel et appétit :**

On peut constater une maigreur, un appétit plus ou moins altéré voire une perte totale de l'appétit.

#### + **Production laitière :**

Dans tous les cas, lors de fortes diarrhées, d'une perte d'appétit associée à de la fièvre, on constatera une perte de production laitière plus ou moins importante.

#### + **Œil :**

Une muqueuse de l'œil blanche signe d'anémie, des yeux enfoncés dans leur orbite signent de fièvre intense et de déshydratation.



## + QUELLES MALADIES PEUT-ON SUSPECTER ?

### + *Maladies parasitaires :*

**Strongylose** des chèvres au pâturage très parasitées dont le poil est terne et piqué, les crottes sont sous forme de bouses et les animaux plutôt maigres. Une coproscopie s'impose (examen des crottes) associée selon le résultat au traitement antiparasitaire approprié à voir avec son vétérinaire.

### + *Maladies nutritionnelles :*

**Acidose ou Alcalose :** des animaux dont le poil peut être terne, des crottes molles à liquides, très souvent un comportement peu vif que l'on qualifie de "mollesse", des animaux sans envie, à la traîne... On peut alors suspecter une ration alimentaire déséquilibrée entraînant soit une augmentation (alcalose) ou une baisse (acidose) importante et brutale du pH de la panse qui engendre une perturbation de l'activité des bactéries en charge de la dégradation des aliments. Il est alors urgent de corriger la ration et d'administrer dans l'eau de boisson du bicarbonate de soude en cas d'acidose ou du vinaigre en cas d'alcalose.

### + *Entérotoxémies :*

Caractérisées par une diarrhée très liquide, un état de choc (œil creux et enfoncé), une évolution rapide vers la mort. L'entérotoxémie est souvent mortelle en 24h avec une fièvre au tout début puis de l'hypothermie et des symptômes nerveux de pédalage au moment de la mort. De multiples facteurs associés à un stress peuvent être à l'origine de cette intoxication.

### + *Maladies infectieuses :*

On peut citer la paratuberculose caractérisée par une évolution lente, une maigreur extrême en fin de vie (malgré un appétit conservé presque jusqu'à la fin) et une diarrhée intense. La salmonellose qui engendre une forte fièvre, une diarrhée liquide et un abattement important. La suspicion par l'éleveur de la présence d'une maladie infectieuse dans son troupeau doit l'amener à contacter son vétérinaire sanitaire et son GDS pour la prise en charge d'aides au diagnostic (analyses et prélèvements éventuels).

**M. BULOT-LANGLAIS (GDS 84)**





## La coccidiose de la chevette



*Les coccidies sont des parasites qui se développent dans les cellules de l'intestin. Les chevreaux ingèrent des œufs de coccidies dans l'environnement. Dans les cellules de l'intestin les œufs se transforment en parasites adultes qui se reproduisent et forment des œufs rejetés dans les selles (le cycle dure 3 semaines).*

### + LA CONTAMINATION

Elle s'effectue dès les premières heures de vie par ingestion de parasites présents dans le milieu. En effet les jeunes (dès l'âge de 4 semaines) et les adultes sont excréteurs, et le parasite est très résistant dans le milieu extérieur. A partir de l'âge de 5 mois le cheveau excrète moins de parasites car il développe une résistance et s'immunise, son excrétion est alors plus faible. L'importance de l'infestation animale provient soit d'une contamination massive à partir de parasites présents dans le milieu extérieur (litière principalement, eau de boisson...) soit par une multiplication dans l'intestin des coccidies suite à un stress important (sevrage, variations de température...).

### + LES SYMPTÔMES

Avant l'âge de 3 à 4 semaines, l'animal ne présente aucun symptôme.

- + **La forme subclinique** : le plus souvent un simple retard de croissance, avec parfois le poil ébouriffé et des chevreaux "ventrus".
- + **La forme clinique** : elle se traduit par une diarrhée noire et abondante, parfois hémorragique entraînant une déshydratation pouvant causer la mort.

### + LE DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT

Les analyses coprologiques permettent de connaître le niveau d'infestation.

Un premier traitement pourra viser à limiter l'excrétion des mères et ainsi la contamination des chevreaux, **10 jours avant la mise bas** : donner à toutes

les chèvres de l'eau vinaigrée en eau de boisson (15 ml de vinaigre de cidre par litre d'eau de boisson) pendant 5 jours.

***Au moins un traitement sur les chevrettes sera effectué au moment du sevrage. Cependant, à partir de l'âge de 4 semaines, dès qu'un retard de croissance, des animaux présentant un poil ébouriffé ou une diarrhée noire sont observés, un traitement anticoccidien doit être mis en œuvre sur les jeunes animaux.***

### + LA PRÉVENTION

**Les facteurs favorisant sont :**

- + **L'hygiène de l'environnement** : il est important de respecter les normes de densité animale, la ventilation du bâtiment, les conditions d'humidité, de température et surtout un paillage quotidien.
- + **Le stress** qui entraîne une baisse d'immunité et favorise la multiplication des parasites dans l'intestin de l'animal (sevrage, variations de température...).

La mise à disposition pour les chevreaux d'argile en libre-service dès les 1<sup>ers</sup> jours limite les diarrhées.

**M. BULOT-LANGLAIS (GDS 84),  
L. EON (GDS 13)**





## L'homéopathie en élevage



*L'homéopathie, peut, sans remettre en cause les traitements usuels, apporter des solutions à l'éleveur à condition d'intervenir tôt et d'observer les animaux.*

### + SOIGNER SELON LE PRINCIPE DE SIMILITUDE

L'homéopathie est une méthode thérapeutique qui repose notamment sur le principe de similitude c'est-à-dire soigner par ce qui est semblable à la maladie, à la souffrance. Elle consiste en effet, en l'administration à des doses infinitésimales, de substances susceptibles de déclencher chez l'individu sain les symptômes observés chez l'individu malade.

### + BASÉE SUR L'OBSERVATION ET LA CONNAISSANCE DE SES ANIMAUX

En homéopathie, on s'intéresse aux **symptômes** assortis de leurs modalités.

*"Cette thérapeutique nécessite d'être un bon animalier, de bien observer ses animaux et notamment l'apparition de la douleur. Cette observation appartient à l'éleveur. C'est lui qui doit repérer l'animal qui souffre. Ce sont des signes individuels qui interpellent l'éleveur, ignorés en allopathie mais caractéristiques en homéopathie. Ils permettent à l'éleveur en partenariat si possible avec son vétérinaire de trouver et d'établir la stratégie thérapeutique adéquate."*

### + QU'EST-CE QUE LE MÉDICAMENT HOMÉOPATHIQUE ?

Il est important de rappeler que bien que n'ayant pas de temps d'attente, les traitements homéopathiques sont des médicaments. Leur utilisation doit être raisonnée



et leur mise en place en partenariat si possible avec son vétérinaire.

### + COMMENT UTILISER L'HOMÉOPATHIE ?

Afin de pouvoir réagir rapidement après l'observation d'une pathologie, il est important d'avoir quelques remèdes dans une trousse à pharmacie. Pour observer des résultats positifs, il est indispensable **d'intervenir dès l'apparition des premiers signes cliniques**. Selon les pathologies, l'homéopathie sera le traitement de base: si l'amélioration est rapide et la pathologie n'affecte pas trop l'état général de l'animal ou elle se substituera au traitement allopathique. Il est important d'observer l'amélioration, qui, si le remède correspond à la pathologie, doit être assez rapide. En l'absence d'amélioration il faut réagir rapidement soit en changeant de remède, soit en utilisant un traitement allopathique (contacter son vétérinaire). Il ne faut pas prendre de risques en laissant le temps passer, au risque de perdre l'animal si son état de santé se détériore.

# Introduction des bovins : contrôles à réaliser

*Au-delà des maladies réglementées, réaliser une mise en quarantaine de 3 semaines et des prises de sang sur les bovins introduits est indispensable pour conserver un troupeau sain, notamment pour la BVD et la Paratuberculose. Ce principe général est valable pour tout mouvement : achat/vente/prises en pension/retours de pension.*

Depuis octobre 2015, vous pouvez choisir de rechercher lors des ventes et achats la BVD et la Paratuberculose. Les frais d'analyse sont entièrement pris en charge par le GDS et le Conseil Départemental.

Les résultats d'analyse **BVD** permettent de définir le statut du bovin **valable à vie**, et peuvent être valorisés par la suite, lors d'une vente par exemple. De plus, ce statut devra dans les prochaines années être connu pour tout mouvement d'animaux. **Profitez de la gratuité des analyses à l'introduction pour connaître le statut d'un maximum d'animaux !**

**Règles à respecter pour l'IBR au regard de l'arrêté ministériel du 31/05/2016 :**



## Pour la Brucellose et la Tuberculose :

Si le temps de transport est supérieur à 6 jours (cas parfois rencontré lorsque les animaux sont achetés à un marchand par exemple) :

- + tuberculination pour les animaux âgés de 6 semaines à 24 mois.
- + tuberculination et recherche de la brucellose pour les animaux de plus de 24 mois.

## Pour résumer :

*introduction = mise en quarantaine pendant 3 semaines + prise de sang entre 15 et 30 jours après introduction afin de rechercher IBR, BVD, et Paratuberculose*



# La prophylaxie des bovins



Les prophylaxies se font entre le **1<sup>er</sup> octobre et le 31 mai**. Aucune prophylaxie ne doit être faite en dehors de cette période. Les modalités de prophylaxie n'ont pas évolué depuis l'an dernier, hormis pour l'IBR où le nombre d'animaux à prélever est plus important pour les cheptels au statut "en cours d'assainissement". Pour rappel, il ne sera plus possible de monter en alpage collectif des bovins positifs en IBR valablement vaccinés à compter de 2022, il est donc temps de se séparer des derniers bovins positifs.

Pour l'IBR, tout cheptel appartient désormais à une des appellations suivantes et doit respecter les règles correspondantes :

	Statut IBR des cheptels		
	Indemne	En cours de qualification	En cours d'assainissement
Prophylaxie sur animaux > 24 mois	OUI	OUI	NON
Prophylaxie sur animaux > 12 mois	NON	NON	OUI
Obligation de prise de sang 15 jours avant la vente des animaux (sauf départ pour l'abattoir)	NON	OUI	OUI
2 prises de sang pour l'introduction de bovins en provenance de cheptels non indemnes d'IBR (1 PS par le vendeur 15 jours avant + 1 PS par l'acheteur entre 15 et 30 jours suivant l'introduction)	OUI	OUI	OUI
Obligation d'apposer une étiquette sur les cartes vertes des bovins positifs à l'IBR	OUI	OUI	OUI



**positifs** : la seule destination possible de ces animaux est la **boucherie**.

Une étiquette orange autocollante est transmise à l'éleveur afin qu'il procède au marquage des ASDA concernées.

**Bilan pour les maladies de 1<sup>re</sup> catégorie du 1<sup>er</sup> octobre 2016 au 31 mai 2017 :**

La gestion des animaux positifs **nouvellement positifs** reste la même :

- + La vaccination est obligatoire dans un délai **d'un mois**
- + Il est strictement **interdit d'introduire ou de vendre** pour l'élevage **des bovins**

Maladie	Nb. de cheptels contrôlés	Nb. d'animaux contrôlés	Nb. de résultats positifs ou douteux
<b>Brucellose</b>	<b>241</b> cheptels	<b>2 315</b>	<b>2</b> dans <b>2</b> cheptels*
<b>Leucose</b>	<b>35</b> cheptels	<b>241</b>	<b>0</b>
<b>Tuberculose</b>	<b>54</b> cheptels	<b>1 678</b>	<b>3</b> dans <b>2</b> cheptels*



\*Pour la Brucellose, les 2 bovins positifs ont été recontrôlés et conclus négatifs. Pour la Tuberculose, 1 bovin a été recontrôlé et conclu négatif, les 2 autres bovins ont réagi aux tests de recontrôle et ont donc été abattus. Les réactions positives ou douteuses sont en baisse par rapport à la campagne 2015-2016, aussi bien pour la Brucellose que pour la Tuberculose.

\*Un bovin a réagi en sérologie cette année, pour lequel un traitement microdose a été réalisé par le vétérinaire.

### Bilan pour les maladies de 2<sup>e</sup> catégorie du 1<sup>er</sup> octobre 2016 au 31 mai 2017 :

	Méthode	Nb. de cheptels contrôlés	Nb. d'animaux contrôlés	Nb. de résultats positifs
VARRON	Sérologie	33	242	1*
	Contrôle visuel	2	26	0
	Traitement tactique	2	13	0

	Nb. de cheptels contrôlés	Nb. d'animaux contrôlés	Nb. de résultats positifs	Nb. de cheptels avec résultats positifs
IBR	241 cheptels	7 607 bovins	22 positifs	4 cheptels

Le nombre de nouveaux bovins positifs IBR en prophylaxie est en légère baisse depuis la campagne 2015-2016, tout comme le nombre d'élevages concernés. Il est important de continuer à faire dépister les bovins introduits, même s'ils proviennent de cheptels indemne d'IBR, cela est indispensable pour éviter tout risque de réintroduire l'IBR dans votre cheptel et contaminer les autres bovins.

### ⊕ QUELQUES CONSEILS PRATIQUES POUR ORGANISER AU MIEUX VOTRE PROPHYLAXIE :

- + **Vous pouvez réaliser la prophylaxie à n'importe quelle date, pourvue qu'elle soit faite entre le 1<sup>er</sup> octobre et le 31 mai.** Vous n'êtes pas obligé de vous en tenir à votre date habituelle. Cela peut vous permettre de mieux vous organiser si une autre période est plus pratique pour vous.
- + Si vous souhaitez **avancer votre prophylaxie** par rapport à votre date habituelle, prévenez votre vétérinaire sanitaire assez tôt (2 semaines avant) pour qu'il puisse s'organiser et commander au GDS le DAP indispensable pour la réalisation de la prophylaxie.
- + Renseignez-vous sur votre statut IBR pour **savoir quels animaux devront passer en prophylaxie** (+ de 12 mois ?

+ de 24 mois ?) et préparer les lots avant la venue du vétérinaire. N'hésitez pas à contacter votre GDS pour avoir la liste des animaux à prélever ou avoir des précisions sur la prophylaxie.

- + À la fin des prises de sang le jour de la prophylaxie, **faites le point avec votre vétérinaire** pour voir quels animaux n'ont pas été prélevés afin qu'il en indique le motif (vendu, mort, bovin dangereux, etc.)
- + **Signer le(s) document(s)** avec votre vétérinaire pour valider.
- + Le laboratoire et le GDS font leur possible pour rendre les résultats dans les meilleurs délais possibles. Si vous avez besoin de **connaître les résultats rapidement** (pour pouvoir sortir les animaux du bâtiment par exemple), n'hésitez pas à téléphoner au GDS pour connaître les résultats.



# Les tarifs de prophylaxie

CAMPAGNE 2017 / 2018

Les éleveurs adhérents au GDS bénéficient d'une aide financière du Conseil Départemental, de l'État et du GDS pour les opérations de prophylaxie.

## + ESPÈCE BOVINE

(PROPHYLAXIE ANNUELLE ET INTRODUCTION)

		TARIFS HT en €	
		ADHÉRENT GDS	NON ADHÉRENT
<i>Déplacement payé par l'éleveur : kilométrage aller / retour entre le cabinet vétérinaire et l'exploitation visitée</i>		Tarif libre <i>A titre indicatif : 0,70 € / km</i>	
Visite exploitation	Éleveur	<b>13,09</b>	<b>21,34</b>
	Conseil Départemental	8,25	0
Prise de sang Vaccination IBR	Éleveur	<b>0,76</b>	<b>2,62</b>
	GDS	0,10	0
Tuberculination	Conseil Départemental	1,76	0
	Éleveur	<b>1,41</b>	<b>3,02</b>
Visite lecture tuberculination	GDS	0,57	0
	Conseil Départemental	1,04	0
Visite lecture tuberculination	Éleveur	<b>84,76</b> <sup>€</sup> / h appliqué au temps effectif de contrôle des bovins tuberculés	
	Dont forfait GDS	8,46	0
	Dont forfait Conseil Départemental	12,77	0

## + ESPÈCES OVINE ET CAPRINE

		TARIFS HT en €	
		ADHÉRENT GDS	NON ADHÉRENT
<i>Déplacement payé par l'éleveur : kilométrage aller / retour entre le cabinet vétérinaire et l'exploitation visitée</i>		Tarif libre <i>A titre indicatif : 0,70 € / km</i>	
Visite exploitation	Éleveur	<b>10,23</b>	<b>21,34</b>
	GDS	3,47	0
	Conseil Départemental	7,64	0
Prise de sang	Éleveur	<b>0,42</b>	<b>1,20</b>
	État	0,38	0,38
	Conseil Départemental	0,78	0

En cas d'absence de contention qui rend la prophylaxie longue, difficile et dangereuse, le vétérinaire appliquera un tarif horaire d'environ **98,90 € HT**, à la charge **exclusive** de l'éleveur.

## La Caisse Coups Durs du GDS

### + A QUOI SERT-ELLE ?

La CCD, alimentée par les cotisations des éleveurs, sert à indemniser **une fois** dans leur carrière, les éleveurs adhérents qui subissent des pertes sanitaires importantes dans leur élevage.

### + COMMENT EN BÉNÉFICIER ?

L'éleveur doit faire une demande écrite auprès du GDS en indiquant les problèmes rencontrés. Le Conseil d'Administration examine chaque dossier et prend une décision, quant à la suite à donner.

# Les adresses utiles



## + GDS 04

66, boulevard Gassendi BP 117  
04004 DIGNE LES BAINS CEDEX  
Tél. 04 92 36 62 29  
Télécopie 04 92 30 92 78  
gdso4@reseaugds.com

## + FRGDS PACA

570, avenue de la Libération  
04100 MANOSQUE  
Tél. 04 92 72 73 34  
Télécopie : 04 92 72 73 13  
info@frgds-paca.org  
*Pour les déclarations de transhumance  
ovines et caprines :*  
transhumance@frgds-paca.org

## + Laboratoire Vétérinaire Départemental 04

Quartier Saint Christophe BP 9007  
04990 DIGNE LES BAINS CEDEX  
Tél. 04 92 32 39 33  
labo-veterinaire@leo4.fr

## + Direction Départementale de la Cohésion Sociale de la Protection des Populations 04

Services vétérinaires  
Centre administratif Romieu  
Rue Pasteur BP 9028  
04990 DIGNE LES BAINS CEDEX 9  
Tél. 04 92 30 37 00  
Télécopie 04 92 30 37 30

## + Direction Départementale des Territoires 04

Avenue Demontzey BP 211  
04002 DIGNE LES BAINS CEDEX  
Tél. 04 92 30 55 00  
Télécopie 04 92 30 55 01

## + Coopérative Agneau Soleil

1, allée des Chênes - 04200 SISTERON  
Tél. 04 92 61 45 00  
Télécopie 04 92 61 01 05

## + Équarrissage SARIA

Av. Jean Monnet - 30300 BEUCAIRE  
**Pour toute demande d'enlèvement :**  
*Serveur vocal 24h/24 - 7 jours/7 :*  
Tél. 08 91 70 01 02 - *Service Ecarinet  
sur [www.agranet.fr](http://www.agranet.fr) ou [www.boviclic.fr](http://www.boviclic.fr)*  
**Pour un besoin spécifique :**  
création des adresses d'enlèvement,  
demande de renseignements, ...  
*Ligne directe de 10h à 12h du lundi au  
vendredi au 04 66 59 60 60*  
Fax 04 66 59 60 61

## + Chambre Agriculture 04

66, boulevard Gassendi BP 117  
04004 DIGNE LES BAINS CEDEX  
Tél. 04 92 30 57 57  
Télécopie 04 92 32 10 12  
accueil@ahp.chambagri.fr

## + EdER - Antenne 04-83

66, boulevard Gassendi BP 117  
04004 DIGNE LES BAINS CEDEX  
Tél. 04 92 36 62 20  
Télécopie 04 92 36 62 25



[WWW.FRGCDS-PACA.ORG](http://WWW.FRGCDS-PACA.ORG)  
[WWW.FRGCDS-PACA.ORG](http://WWW.FRGCDS-PACA.ORG)

**Le site d'information**  
de la FRGDS et des  
GDS de la région PACA



**FRGDS**  
PACA

L'action sanitaire ensemble