



opaba  
Les Agriculteurs BIO d'Alsace

# 1 - COMPRENDRE

## Le risque parasitaire

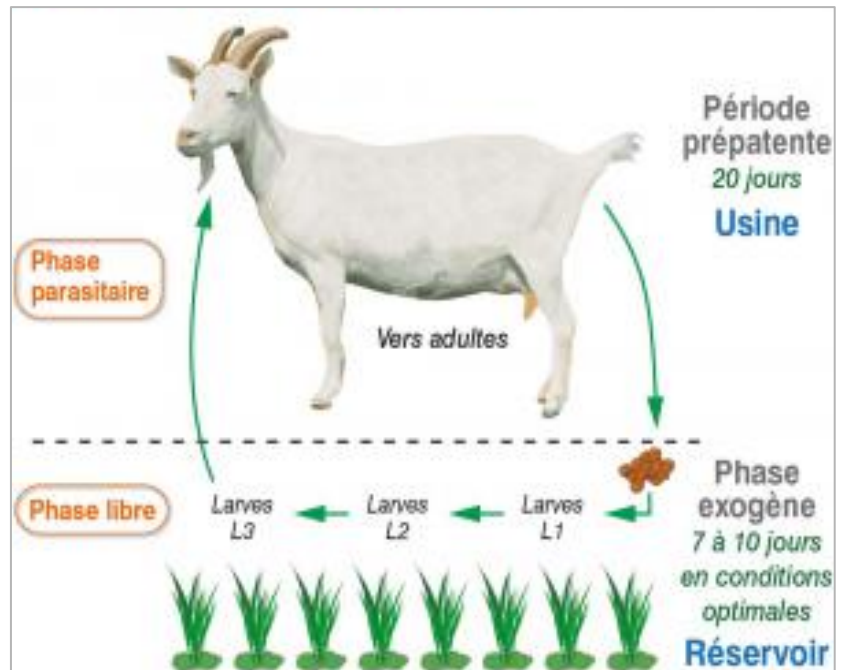


Seulement 15% des éleveurs prennent en compte le cycle des parasites au quotidien. Pourtant, certaines périodes-clés de ce cycle sont à connaître.

Un parasite est un organisme qui se nourrit et se reproduit au dépend d'un organisme hôte d'une espèce différente. Nous nous concentrons sur les strongles car ce sont les parasites les plus problématiques et les plus rencontrés en élevage caprin en Alsace.

### Cycle du parasite

1. Présence de vers adultes dans un animal parasité.
2. Les vers femelles pondent des œufs rejetés sur les pâtures par les crottes.
3. Développement des œufs en larves :
  - Les œufs éclos produisent des larves qui évoluent dans la pâture en passant par différentes phases larvaires ;
  - Les larves infestantes (L3) se fixent au pied de l'herbe.
4. La chèvre qui broute s'infeste en ingérant les larves infestantes d'autant plus si elle broute trop bas.



5. Les larves évoluent en formes adultes et migrent dans la caillette ou dans les intestins pour les strongles digestifs. Dans le cas des strongles pulmonaires la migration se fait dans la trachée ou dans les bronches. Cette migration se fait d'avril à octobre et le cycle recommence. En période hivernale les larves s'enkystent et attendent sagement de meilleures conditions pour évoluer à nouveau.

La durée du cycle dépend des températures : 3 semaines au-dessus de 15°C ou bien 6 semaines en-dessous de 15°C. Les parasites aiment la chaleur, l'humidité et l'obscurité.

### Parenthèse sur le cycle des douves :

Elles passent par des hôtes intermédiaires au stade d'œuf. La grande douve passe par la limnée (sorte de petit escargot) ; la petite douve passe par l'escargot puis par la fourmi. Les chèvres s'infestent en ingérant les hôtes.



Fonds européen de développement régional  
(FEDER)  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
(EFRE)





opaba  
Les Agriculteurs BIO d'Alsace

# 1 - COMPRENDRE

## Le risque parasitaire



### Périodes à risque

En année climatique normale, l'apparition de nouvelles infestations démarre quelques semaines après la mise à l'herbe.

	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.
Strongles gastro-intestinaux		■	■	■	■	■	■	■
Grande douve + paramphistome		■	■	■	■	■	■	■
Petite douve			■	■	■	■	■	■
Strongles pulmonaires			■	■	■	■	■	■
Ténia des jeunes		■	■	■	■	■	■	■

- Un climat doux et humide favorise les strongles, un climat plus sec favorise la petite douve.
- Une prairie humide a plus de chances d'être infestée par les strongles.
- Une prairie avec de l'eau stagnante (même une flaque d'eau) est propice à la grande douve et au paramphistome.

### Témoignages

#### Anticiper les infestations

Régis BENDER, Elevage ovin allaitant

- La présence de nombreuses fourmilières est une alerte pour de la petite douve.
- Durant une année humide, la limnée va trouver les conditions propices à son développement et va favoriser l'installation de la grande douve.
- Observation d'un pic d'activité des parasites en juin, pendant les 3 jours autour de la pleine lune.

Il est pertinent de prendre en compte le cycle lunaire pour anticiper les vagues de développement des parasites et réaliser les traitements au bon moment (détails dans la fiche n°9 TRAITER)

#### Approche biodynamique

Domaine du Geissberg, Etienne FERNEX

Les parasites aiment l'obscurité et l'humidité, lorsqu'ils deviennent gênant pour les animaux, ils reflètent un excès des forces de terre.

Pulvérisation de la silice de corne sur la prairie afin :

- D'apporter de la lumière aux prairies
- De rééquilibrer les forces d'obscurité (eau et terre) dont sont issus les parasites et les forces de lumière (air et feu)

### Aller plus loin

- Logiciel « parasit'sim », Institut de l'élevage
- Ecological Agriculture Projects. Moyens de lutte contre les parasites internes des ruminants <http://eap.mcgill.ca/agrobio/ab370-04.html>
- DELISLE Cyrielle, Réussir la chèvre
- Mouvement de l'agriculture biodynamique [www.bio-dynamie.org](http://www.bio-dynamie.org)



Fonds européen de développement régional  
(FEDER)  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
(EFRE)





opaba  
Les Agriculteurs BIO d'Alsace

# MERKBLATT 1

## Risiken bei Parasitenbefall

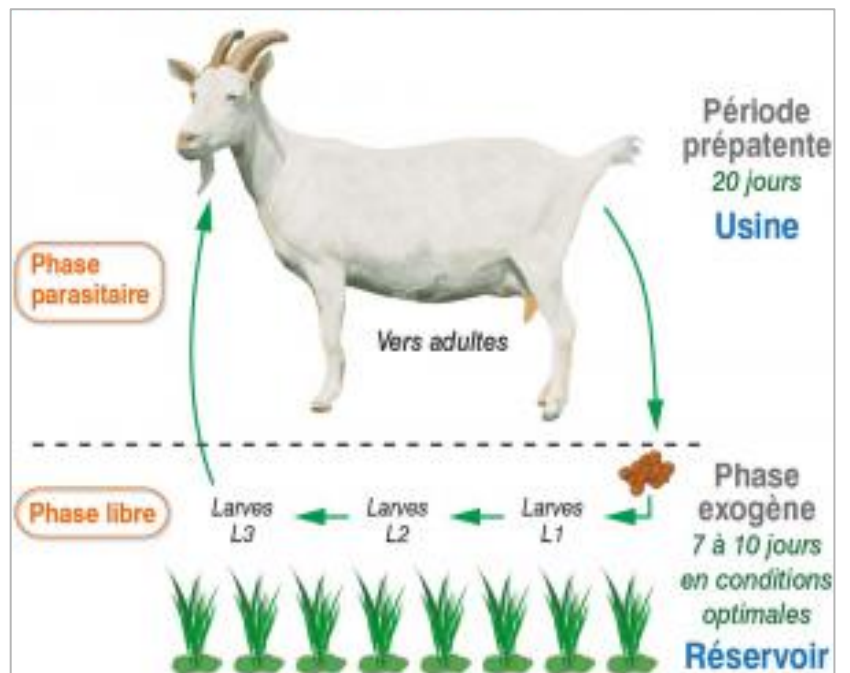


Nur 15% der Halter berücksichtigen im Alltag den Entwicklungszyklus der Parasiten, auch wenn bestimmte Schlüsselphasen beachtet werden sollten.

Ein Parasit ist ein Organismus, der von seinem Wirtstier lebt und sich dort auch fortpflanzt. In diesem Merkblatt werden schwerpunktmäßig STRONGYLIDEN behandelt, denn das sind die Parasiten, die in Milchziegenbetrieben die größten Probleme verursachen und dort besonders häufig anzutreffen sind.

### Lebenszyklus der Parasiten

1. Befall eines Tieres durch erwachsene Würmer.
2. Eiablage und Austrag der Eier auf die Weide durch den Ziegenkot.
3. Weiterentwicklung der Eier zu Larven :
  - Aus den reifen Eiern schlüpfen Larven, die sich dann auf der Grasfläche in verschiedenen Stadien weiterentwickeln.
  - Die infektiösen Larven (L3) siedeln sich an Grashalmen in Bodennähe an.
4. Beim Fressen nehmen die Ziegen die infektiösen Larven auf. Je tiefer die Zone der Nahrungsaufnahme liegt, desto mehr Larven gelangen in den Organismus der Ziege.



5. Die Larven erreichen die adulte Form und wandern in den Labmagen oder – im Fall der Magen-Darm-Strongyloiden – den Verdauungstrakt der Ziege. Lungen-Strongyloiden wandern dagegen in die Luftröhre oder in die Bronchien. Diese Wanderungen sind von April bis Oktober zu beobachten, dann beginnt der Kreislauf wieder von vorn. Im Winter verkapseln sich die Larven und warten in aller Ruhe die richtigen Bedingungen für ihr nächstes Stadium ab.

Die Zyklusdauer hängt von den Außentemperaturen ab: 3 Wochen bei Temperaturen über 15°C, andernfalls 6 Wochen. Die Parasiten fühlen sich in einem warmen, feuchten Klima mit wenig Lichteinfall am wohlsten.

### Anmerkungen zum Zyklus der Leberegel:

Diese Parasiten suchen sich für die Eiablage einen Zwischenwirt. Der große Leberegel nimmt den Umweg über die Heideschnecke, der kleine Leberegel besiedelt erst die Schnecke und befällt dann Ameisen. Die Ziegen stecken sich an, wenn sie beim Fressen den Zwischenwirt verschlucken.



Fonds européen de développement régional  
(FEDER)  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung  
(EFRE)





• opaba •  
Les Agriculteurs BIO d'Alsace

# MERKBLATT 1

## Risiken bei Parasitenbefall



### Risikozeiten

Bei normalen Temperaturbedingungen beginnt der Befall einige Wochen nach dem ersten Weideaustrieb.

	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.
Magen-Darm-Strongylide								
Großer Leberegel und Pansenebel								
Kleiner Leberegel								
Lungen-Strongylide								
Bandwurm								

- Warmes und feuchtes Klima ist günstig für Strongyliden, ein eher trockenes Klima für den kleinen Leberegel.
- Auf einer feuchten Wiese haben die Strongyliden bessere Lebensbedingungen.
- Eine Wiese mit einem stehendem Gewässer (es reicht schon eine Pfütze) fördert das Auftreten der großen Leberegel und Pansenebel.

### Erfahrungsbericht

#### Vermeidung von Parasitenbefall

Régis BENDER, Milchschaftbetrieb

- Wenn Sie mehrere Ameisennester auf dem Weideland sehen, dann gilt das als Alarmzeichen für den kleinen Leberegel.
- In feuchten Jahren findet die Heideschnecke gute Bedingungen, was wiederum das Auftreten des großen Leberegels begünstigt.
- Im Juni – an den drei Tagen rund um Vollmond – sind die Parasiten besonders aktiv.

Es liegt nahe, die Mondphasen zu berücksichtigen, wenn man die Entwicklungsschübe der Parasiten berechnen und die Behandlung im richtigen Moment ansetzen will. (Siehe dazu weitere Hinweise im Merkblatt 9 BEHANDLUNG).

#### Biodynamischer Ansatz

Domaine du Geissberg, Etienne FERNEX

Die Parasiten fühlen sich in einem dunklen und feuchten Umfeld besonders wohl. Wenn sie überhand nehmen, dann spiegelt das ein Ungleichgewicht zugunsten der Erdkräfte wider.

Besprühen Sie deshalb die Weidefläche mit Hornkiesel, um :

- mehr Licht auf die Weidefläche zu bekommen
- die Kräfte der Dunkelheit (Wasser und Erde), die die Parasitenentwicklung fördern, und die Kräfte des Lichts (Luft und Feuer) wieder ins Gleichgewicht bringen.

### Was kann ich noch tun?

Weitere Informationen finden Sie unter:

- Ecological Agriculture Projects. The control of internal parasites of ruminants (Eng. Or French)
- Bewegung für biodynamische Landwirtschaft [www.bio-dynamie.org](http://www.bio-dynamie.org)



Fonds européen de développement régional (FEDER)  
Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE)

