

## L'observation des fèces des chèvres : une aide au diagnostic alimentaire

**Faciles à observer mais difficiles à interpréter**

Un changement d'état des fèces peut autant résulter d'un problème alimentaire que sanitaire.

1

## Observer un échantillon représentatif !

Le taux d'échantillonnage doit être de l'ordre de 25 % avec un minimum de 15 chèvres/lot

Il est préférable d'observer des fèces fraîches juste après la défécation ou par prélèvement rectal.

2

## Les différents états observables !

**Formes/consistances**

Normales Boudin Bouses

Variabilité importante

**Couleurs**

Claires Foncées

Liées aux types de fourrages

**Présence de grains et fibres**

Les fèces contiennent presque toujours des fibres végétales visibles

3

## Deux observations significatives d'aide au pilotage alimentaire !

**1 - Consistance des fèces en bouse**

Au delà de 5% des animaux de l'échantillon

Il faut corriger la ration

4

## Deux observations significatives d'aide au pilotage alimentaire !

### 2 - Présence de grains dans les fèces

(1 grain ou morceau /bille)



**Au-delà de 20% des animaux de l'échantillon Le gaspillage est réel Revoir la ration**

**Vérifier**

- La présence de grain ou morceaux de grain.
- La présence d'amidon par écrasement.

5

## Leviers de correction et état des fèces.

### Bouses ou Grains entiers (1 grain ou morceau /bille)

- Mélanger le concentré avec le fourrage
- Distribuer régulièrement les aliments
- Attention à l'accès à l'auge et à la concurrence entre chèvres
- Effectuer des transitions alimentaires
- Augmenter la disponibilité en foin
- Diminuer les concentrés



6

## Leviers de correction et état des fèces.

Caractéristiques	Consistances en « bouses »	Présence de grain
<b>Fréquence</b>	<b>&gt; 5%</b>	<b>&gt; 20%</b>
Actions sur les présentations et les distributions	Présentation du concentré  Distribution à vérifier et à améliorer	Distribuer dans les fourrages
Actions sur la formulation de la ration	Diminuer par étape et par ordre : - Céréales + pulpes si > 0,8kg/j - Luzerne déshydratée si > 0,8kg/j - Concentrés azotés	Diminuer progressivement les céréales entières  Vérifier l'azote fermentescible (PDIN>PDIE)
	Fourrages	Augmenter la disponibilité du foin à volonté pour compenser l'éventuelle diminution des concentrés

7

## Présence de grains dans les fèces Quelles origines alimentaires ?

Une quantité trop importante de grains/repas	>0,4 kg/repas	Mastication insuffisante  Pb de fermentation de l'amidon (> 20% de l'ingestion totale)
Un niveau d'ingestion journalière total élevé	> à 4,5 % du poids vif	Transit digestif rapide  Mauvais fonctionnement du rumen par manque d'azote fermentescible (PDIN < PDIE) ou par excès d'acidité
Si distribution d'ensilage maïs	• Distribuer des ensilages maïs avec des grains bien éclatés Et une ration • bien pourvue en azote (PDIN > PDIE) • avec 20% d'amidon maxi	

Présence régulière de grains : défaut de mastication et de digestion  
Présence hétérogène de grains : ingestion irrégulière, distribution de grain mal maîtrisée.

8

**Etat des fèces et alimentation**  
**Points de repère !**



<b>Observer</b> 	<p>Echantillon représentatif (25 % des chèvres ; minimum 15 chèvres/lot ; crottes fraîches)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Présence de crottes en « bouses »</li> <li>-&gt; Présence de grains ou morceaux visibles</li> </ul>
<b>Diagnostiquer</b> 	<p>Ecarter toutes les causes non alimentaires potentielles</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; problèmes sanitaires (parasitisme)</li> <li>-&gt; Mise en lot non adaptée (stade physiologique, niveau de production)</li> </ul> <p>Evaluer une situation à problème</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; bouses &gt; 5% de l'échantillon</li> <li>-&gt; Présence de grains &gt; à 20% de l'échantillon</li> </ul>
<b>Corriger</b> 	<p>Ajuster la ration par action sur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; la présentation (concentrés mélangés aux fourrages)</li> <li>-&gt; la distribution (régularité, transition, concurrence)</li> <li>-&gt; le niveau d'ingestion (ingestion totale adaptée, quantité de grain/repas)</li> <li>-&gt; la composition (équilibre fourrage/concentrés)</li> </ul>

9