Examen des fèces

Ce sont les résidus de l'alimentation et diverses autres substances éliminés vers l'extérieur. Les composants sont:

Les particules alimentaires non digestibles (fibres, produits kératinisés).

Les éléments digestibles mais non digèrés (cellulose, os, tendons).

Substances digérées mais non absorbées (ac. Gras, savons, ac. Aminés).

Produits d'excrétion et excréta des intestins tels: composants de la bile, mucus, matière minérale, enzymes, cellules épithéliales, bactéries, produits de leurs métabolismes=indole, scatol, mercaptan, phénol, ac. Volatils et gaz.

Chez chaque espèce, les fèces acquièrent durant leur transit un aspect une couleur une odeur relativement constante, les caractères sont modifiés lors de pathologie digestive mais également dans certaines affections extradigestives et constituent de ce fait des indices importants dans la pose d'un diagnostic.

Le praticien devra en outre tenir compte de l'aliment ingéré du fait que ce lui-ci influe sur certains des caractères tels : la couleur, l'odeur et la quantité.

D'une façon générale, l'examen des fèces doit se faire sur un produit frais et doit porter sur:

- La quantité la couleur, l'odeur, la consistance, et sur ce qu'ils peuvent contenir (aliments non digérés ou trop digérés, éléments pathologiques (mucus abondant, fibrine, caillot de sang, pus, lambeaux tissulaires.

En général a l'aide des commémoratifs et de l'examen clinique général, le diagnostic est porte sur une étiologie probable, la cause définitive est déterminée grâce aux examens complémentaires, exemple: Suspicion d'une cause:

Infectieuse: recherche du germe, sérologie

Parasitaire: recherche du parasite, des larves ou d'œufs (parasitologie).

Mycosique: champignons

Toxique: toxicologie

Autres causes non digestives (troubles nerveux).

1-Quantité:

1-1 chez le BV: la quantité normale éliminé quotidiennement est comprise entre 30 et 50 kg en 10 a 24 fois.

veto-constantine.com

La fréquence de défécation dépend en premier lieu de la digestibilité des aliments et du volume des excréments.

Par exemple elle est plus fréquente chez les herbivores (BV et CV) que chez le CN. Aussi lorsque

L'alimentation est à base de vert chez les BV ou CV en saison printanière.

La diminution de la fréquence associée à une diminution du volume peut avoir comme cause :

Une diminution de la quantite d'aliment ingéré (voir causes : appétit réduit, aliment non appétant, pathologie digestive, maladie bénigne.

Un état de constipation (pathologie digestive et ou intestinale). Dans ce cas les crottes, les crottins et ou les fèces sont de consistance dure. (Voir consistance) dont les origines sont variées :

Défaut d'abreuvement

Etat paralytique

Phénomènes occlusifs ou obstructifs (volvulus ; strangulation, compression par divers éléments (tumeurs, abcès, etc...).

Phénomènes inflammatoires situés au niveau du colon

Certaines coliques (la plupart donnent des diarrhées).

En général, les fèces contiennent peu de mucus a l'état normal, ce qui leur donne l'aspect luisant, mais lors de constipation leur quantité devient plus importante, les fèces apparaissent alors recouverts de mucus abondant, de glaires, de pseudo-membranes

Et chez les nouveaux nés (BV) une absence d'anus (atrésie du rectum : pathologie héréditaire).

2- Couleur:

Elle est influencée par la quantité de l'aliment ingéré et par celle de la bile excrétée.

2-1-Chez les BV:

•chez le veau brun jaunâtre normalement liquide, blanchâtre a jaunâtre lors de colibacillose ou de salmonellose.

•Chez les adultes: vert à vert olive normalement brun jaunâtre clair a foncé lors de pathologie digestive (inflammatoire, non inflammatoire ; paralytique, métabolique).

2-2-Chez le CN: jaune liquide chez le chiot (en relation avec l'alimentation lactée :

•Brun roux chez l'adulte lors de pathologie (entérite) brun foncé plus ou moins foncé avec des filets de sang.

•Clair ou décolorés lors de pathologie hépatique.

veto-constantine.com

2-3 Consistance: Les fèces sont normalement de consistance plus ou moins pâteuse et sont constitués de :

- Chez le CV en moyenne de 75% d'eau (7.0 à 81%)
- Chez le BV en moyenne de 83.5% d'eau (7.8 à 89%)
- chez le CN en moyenne de 70% d'eau (60 a 80%)

Ils deviennent liquides normalement chez les herbivores en saison de vert (printemps).

Aussi en cas de troubles digestifs : ils sont liquides ou dures respectivement lors de diarrhées (ententes infectieuses, parasitaires, mycosiques, alimentaire : toxiques, dans certaines pathologies nerveuses et certaines pathologies métaboliques) ou constipation (a la suite d'une hypo motricité digestive).

L'étiologie dans ces conditions est déterminée a partir des résultats des examens complémentaires correspondants (recherche de germes pathogènes : salmonelles, recherches de parasites intestinaux, champignons, sérologie en cas de suspicion d'une virale, métabolique : glycémie, tests de mise en évidence d'une insuffisance rénale.

2-4-Odeur: Elle est variable selon l'espèce dans le cas normal.

Chez les herbivores, ne sent pas mauvais, elle est aromatique, elle peut parfois représenter l'odeur de l'aliment ingéré : chez les BV légèrement acide en rapport avec une alimentation a base d'ensilage et chez les chiots dont l'alimentation est riche en glucides facilement fermentescibles et en lactose.

Chez le CN, d'odeur phenolee et autre métabolites (scatol, indole) odeur assez forte.

Dans le cas pathologique, les fèces sentent:

Mauvais, odeur putride

-liée à des phénomènes de fermentations anormaux ou de putréfaction.

-ou a la suite de leur mélange avec des éléments étrangers (lambeaux, sang, fibrine issus de phénomènes inflammatoires).

Acides : lors d'acidose chez l'adulte

Odeur de pétrole lors d'intoxication chez les BV par les huiles de goudron.

NB : une odeur nauséabonde signifie une attente intestinale aigue (diarrhée aigue)

Une odeur moins forte est souvent associée a une atteinte chronique (pathologie digestive chronique: para tuberculose, pathologie parasitaire).

2-5-Aspect:

C'est le degré de digestion des aliments.

veto-constantine.com

Normalement l'aspect des fèces est pàteaux, l'aliment est bien digéré (homogène). Lorsque la digestion est hétérogène (digestion insuffisante) elle est souvent liée a :

Des troubles digestifs:

- Insuffisance de brassage
- Insuffisance de mastication, problèmes buccaux, douloureux (inflammatoires, dentition)
- hyper motricité ou hyper péristaltisme.

2-6- Composants des fèces :

1) DU mucus : les excréments sont gélatineux, collant: lors d'entérite aigue, d'iléus (dans ce cas il existe en plus du sang).

2) De la fibrine : excréments mélangés a du mucus blanchâtre :

-plus fibrine ou des pseudo-membranes →Entérites dyphtéroide, coccidiose (parasitaire) plus un moule épousant la forme de la lumière intestinale → entérites infectieuses ou toxiques

3) du sang : deux formes :

1. Des excréments taches de sang rougeâtre «filets ou caillots » signifie une atteinte hémorragique de la partie postérieure de l'intestin (prés du rectum)
2. Des excréments noirâtres ou bruns chocolat: il proviendrait de la partie intestinale antérieure ou de la caillette chez les ruminants ou de l'estomac chez les monogastriques (ulcères gastriques ou gastroduodénaux).

4) Bulles de gaz : les excréments sont mousseux et liquides : diarrhée avec hyper péristaltisme : souvent la conséquence d'une acidose aigue chez les jeunes veaux ou chez l'adulte (acidose aigue du rumen). Acidose gastrique chez les autres espèces).

5) autres éléments:

Le PH des fèces normales est variable selon l'espèce et en fonction de l'aliment.

Ainsi chez les BV il est variable et tend vers une alcalinité dans le cas d'une ration à base de fourrage grossier (7 à 8,5) vers une légère acidité si la ration est assez riche en amidon. A acide si elle est trop riche.

En cas de diarrhée les fèces sont:

Acides en particulier lorsque la ration est riche en glucides facilement fermentescibles.

Alcalins lors de phénomènes de putréfaction, dans ce cas la flore normale est modifiée en flore protéolytique.

6) Autres examens:

veto-constantine.com

Pour la détermination de la cause étiologique, il est souvent nécessaire de réaliser divers examens sur les fèces. Ces derniers doivent être recueillis, fraichement.

•Parasitologique: afin de mettre en évidence la présence de larves, de parasites adultes ou d'œufs parasitaire.

•Bactériologique : prélèvement dans une éprouvette stérile ou sur un animal autopsié, une anse intestinale (ligaturée) pour éviter les souillures : pour la recherches de germes pathogènes : salmonelles, mycobactéries. Mycoses -aspergillose- ;-candidose-; virus : chez les veaux « rota et coronavirus. Maladie des muqueuses.

•Toxicologique : peu d'intérêt en raison de l'absorption des toxiques. En général lors d'obtention de résultats positifs (virale, bactérienne, certaines parasitoses). La confirmation par des examens sérologique est de règle.

NB : devant un problème entéritique de groupe, ou plusieurs animaux présentent une symptomatologie identique, il faut penser a :

•Une intoxication alimentaire (vérifier l'aliment: composition, conservation etc).

•Une affection parasitaire (examen microscopie des fèces, sur les animaux malades).

Une maladie infectieuse générale ou localisée au niveau du tube digestif (examen complet des animaux surtout les plus atteints avec un examen complémentaire des fèces :

Bactériologique, virologique

Sérologique : sur du sang (mise en évidence d'Ac spécifiques)

veto-constantine.com