

# GRILLE D'ÉVALUATION DU BIEN ÊTRE ANIMAL EN VACHES LAITIÈRES

La grille d'évaluation du bien-être animal permet à un éleveur ou un technicien d'évaluer les conditions d'élevage des vaches laitières.

Différentes catégories regroupant divers critères ont été réalisées. On retrouve :

1. Bonne Alimentation
  - Absence de faim,
  - Absence de soif,
    - Nombre d'abreuvoirs,
    - Propreté des points d'eau,
    - Débits des points d'eau.
2. Bon Logement
  - Confort de couchage,
  - Collision avec les équipements,
  - Ventilation,
  - Propreté des animaux,
  - Facilité de mouvement,
  - Nombre de vaches couchées en dehors de l'aire de couchage.
  - Présence de brosses dans le bâtiment
3. Bonne Santé
  - Absence de blessures,
  - Problèmes cutanés,
  - Absence de douleurs,
  - Maladies respiratoires,
  - Problèmes digestifs – Evaluation du rumen,
  - Problèmes digestifs – Evaluation des bouses,
  - Comptage cellulaire du lait,
  - Les problèmes de reproductions,
  - Taux de mortalité ;
4. Expression du Comportement Naturel
  - Comportement social,
  - Troubles du comportement,
  - Relation Homme-Animal.

Ces différentes catégories reprennent les cinq règles du bien-être animal :

- Absence de faim ou de soif,
- Absence de douleurs et de maladies,
- Absence de peurs ou d'anxiétés,
- Expression du comportement naturel,
- Logement correspondant aux caractéristiques de l'animal.

La finalité de cette grille est de permettre à l'éleveur et / ou au technicien de pouvoir établir un bilan du bien-être animal sur l'exploitation et donc par la suite de pouvoir améliorer les conditions d'élevage des animaux.

Une amélioration du bien-être animal peuvent par la suite permettent aux éleveurs d'améliorer les performances zootechniques de leurs animaux et de travailler dans de meilleures conditions (troupeau calme, meilleur aménagement des bâtiments ...etc).

## BONNE ALIMENTATION

### Absence de faim

L'absence de faim chez un animal peut s'observer à l'œil en établissant une note d'état corporel (NEC). Il est impératif de ne pas toucher les animaux mais de juste les observer.

La classification s'effectue de la manière suivante :

#### 0 : animal très maigre



#### 1 : animal maigre



#### 2 : animal normal



#### 3 : animal gras



#### 4 : animal très gras



La notation doit être réalisée sur une dizaine d'animaux représentatifs du troupeau en fonction des photos ci-dessous. La note moyenne obtenue doit être entourée dans la grille et reporté dans la colonne note. (voir ANNEXE)

NOTE

0

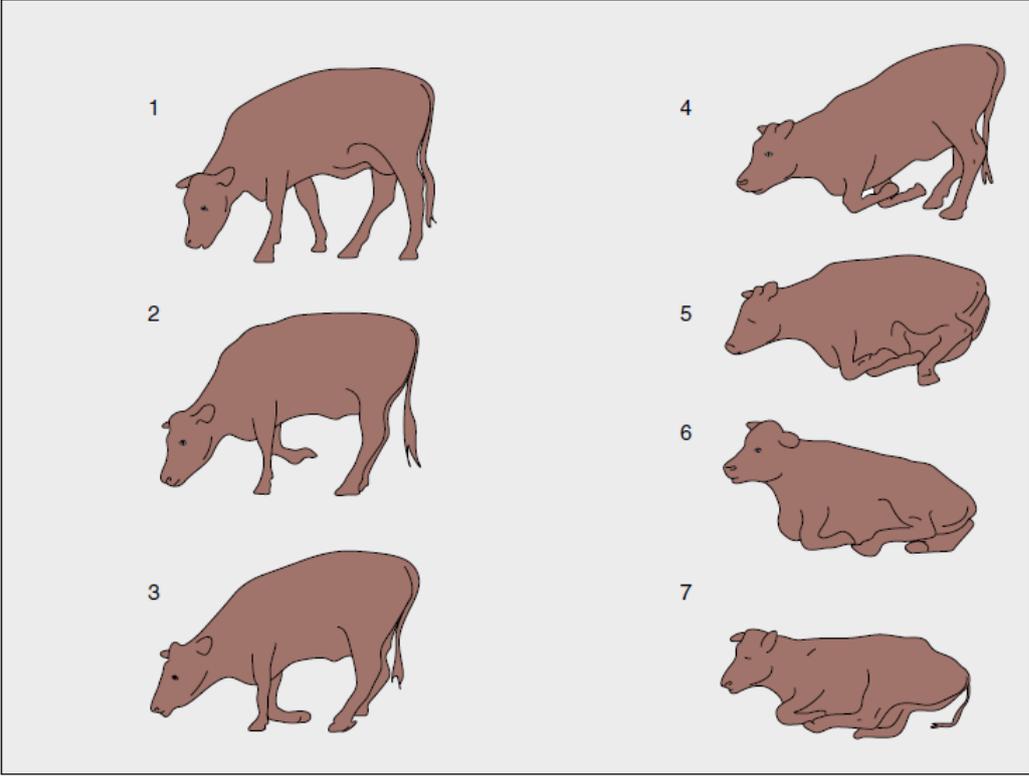
1

2

3

4

Absence de soif					
Nombre d'abreuvoirs					
<p>Le nombre d'abreuvoirs dans un élevage est très important dans un élevage puisqu'il faut que les animaux puissent boire à leur soif.</p> <p>Le nombre d'abreuvoirs dépend du type de bâtiment, il est conseillé d'avoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pour une étable entravée, 1 abreuvoir pour 2 vaches,</li> <li>➤ Pour une stabulation libre, 1 abreuvoir d'environ 200 litres pour 20 vaches,</li> <li>➤ Pour une stabulation logette, 1 abreuvoir pour 15 à 20 vaches dans les couloirs de circulation.</li> </ul> <p>La classification s'effectue de la manière suffisante :</p> <p><b>Score 0</b> : nombre d'abreuvoirs insuffisant,  <b>Score 3</b> : nombre d'abreuvoirs suffisant.</p> <p>La note doit être établie en fonction du nombre d'animaux présent dans l'ensemble du bâtiment si celui-ci ne possède pas de case, ou établis par case.</p>					NOTE
0		3			
Propreté des points d'eau					
<p>La propreté des abreuvoirs est aussi primordiale, une eau souillée ne sera pas consommée par les animaux et si c'est le cas, elle peut être porteuse de maladies.</p> <p>La classification s'effectue de la manière suivante :</p> <p style="text-align: center;"><b>0 : abreuvoir très sale,</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>1 : abreuvoir sale,</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>2 : abreuvoir en partie propre,</b></p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"><b>3 : abreuvoir propre.</b></p> <p style="text-align: center;"></p>					NOTE
0	1	2	3	4	

Débits des points d'eau		
<p>Tous les points d'eau sont évalués au sein de l'unité dans laquelle les vaches en lactation sont logées.</p> <p>Pour chaque point d'eau, vérifier la quantité d'eau qui est fournie en 1 minute :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vider le point d'eau</li> <li>• Collecter l'eau pendant une minute dans un seau, et mesurer sa quantité.</li> </ul> <p>Pour être suffisant, le débit d'eau doit être d'au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 litres / minute pour un bol</li> <li>• 20 litres / minute pour un bac</li> </ul> <p><b>Score 0</b> : si moins de 10 litres/minutes pour un bol et 20 litres/ minutes pour un bac</p> <p><b>Score 3</b> : si débit suffisant.</p>		NOTE
0	3	
BON LOGEMENT		
Confort de couchage		
<p>Mesure réalisée sur quelques vaches du troupeau.</p> <p>Il s'agit de mesurer le temps mis par la vache pour se coucher dans l'aire de couchage.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Comment une vache se couche</p>  </div> <p>Source (adapté de) : Anon. 'Conception des logements pour les bovins'. DACC.</p> <p><b>Score 0</b> : plus de 5 minutes pour se coucher</p> <p><b>Score 3</b> : entre 3 minutes et 5 minutes</p> <p><b>Score 5</b> : moins de 3 minutes pour se coucher</p>		NOTE
0	3	5

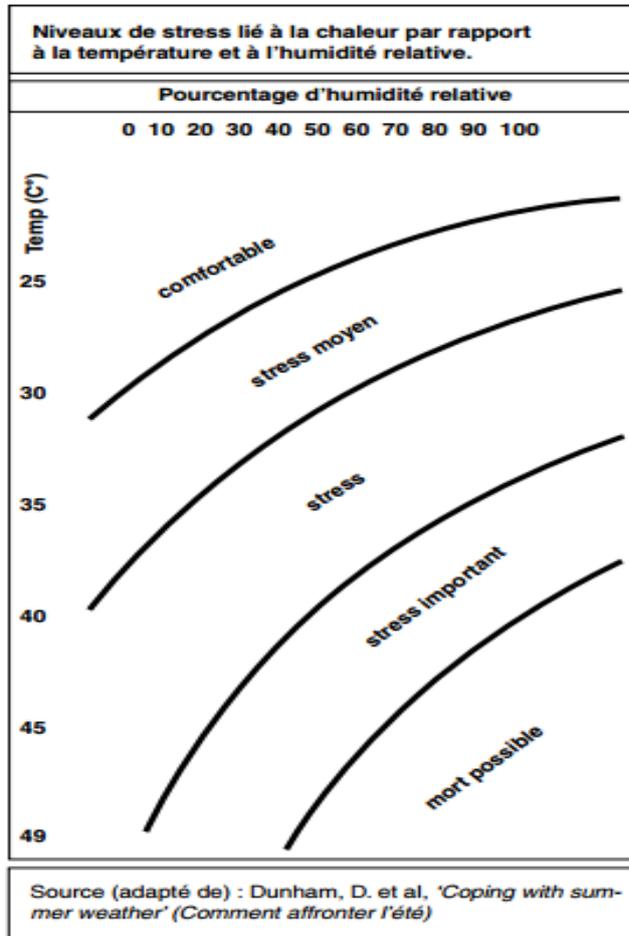
Collision avec les équipements				
<p>Cette mesure est réalisée pour l'ensemble des vaches laitières, elle a lieu lors d'une phase de couchage des animaux, qu'il s'agisse d'un logement en aire paillé ou en logette. Pour obtenir des données fiables, il faut observer plusieurs couchages et ne pas compter les collisions provoquées par un congénère ou par l'homme.</p> <p>Lors d'une phase de couchage comptabiliser le nombre de collision entre l'animal et les équipements. Pour cet exercice on pourra se fier à la vue et à l'ouïe (Bruit des chocs).</p> <p>La classification se présente de la manière suivante :</p> <p><b>Score 0</b> : Plus de 3 collisions  <b>Score 1</b> : 1 à 3 collisions  <b>Score 2</b> : 1 collision  <b>Score 3</b> : 0 collision</p>				
				NOTE
0	1	2	3	
Présence de brosses dans le bâtiment				
<p>Cette mesure est réalisée dans le bâtiment, il suffit de compter la présence de brosses dans le bâtiment.</p> <p>La classification se présente de la manière suivante :</p> <p><b>Score 0</b> : Pas de brosses  <b>Score 5</b> : Présence de brosses</p> <p>Exemple de brosse</p> 				
				NOTE
0		5		

## Ventilation

La ventilation d'un bâtiment d'élevage est d'une importance capitale. Les vaches laitières ont besoin d'un air frais et sain, constamment renouvelé. Un environnement humide, avec une présence de gaz issus du lisier, d'agents pathogènes, de poussières sont des conditions défavorables au bien-être des animaux.

Il faut éviter un niveau d'humidité élevé en hiver et une température élevée en été. La présence de toiles d'araignée, d'odeurs d'ammoniaque, de toux excessives, d'écoulements nasaux ou encore de respiration la bouche ouverte indiquent une mauvaise circulation de l'air. Le passage des doigts dans le pelage d'une vache peut indiquer cette mauvaise circulation si le pelage est humide.

Le score est établi grâce au graphique et aux indications ci-dessous.



**Score 1** : Température > 35°C et humidité > 50%

**Score 2** : Température de 30°C à plus de 35°C et humidité > 20%

**Score 3** : Température de supérieur à 20°C à 30°C et 0°C à 8 ° C

**Score 4** : Température entre 8°C à 10°C

**Score 5** : Température entre 12 et 18°C

NOTE

1

2

3

4

5

### Propreté des animaux

Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou tarées).

Observer l'animal sur un côté (choisi de façon aléatoire) et de derrière. Les zones observées sont:

- La partie inférieure des membres postérieurs à partir des jarrets
- La partie supérieure des membres postérieurs, les flancs et la base de la queue
- La mamelle

#### Notation :

Evaluation de l'hygiène				
5	4	3	2	1
				
Source (adapté de) : Chiappini et al. J.K Reneau, Univ. de Minnesota, in J Hulsen, 'Signes des vaches'.				

NOTE

1 2 3 4 5

### Facilité de mouvement (Absence de boiteries)

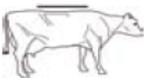
Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières en lactation, tarées et sur les génisses pleines.

**Boiterie:** mouvement anormal, visible en particulier lorsque les membres sont en mouvement. La boiterie est causée par une réduction de la capacité pour l'animal d'utiliser normalement un ou plusieurs de ses membres.

Les indicateurs de boiterie sont:

- Repos: repos d'un sabot plus que les autres
- Debout : en s'appuyant sur le côté du sabot (éviter de poser le poids du corps sur une partie/l'ensemble du sabot).
- Piétinement : changement de répartition du poids du corps entre les pieds (piétinement) ou mouvements répétés du même pied.
- Réticence : réticence à supporter le poids en mouvement

#### Notation :

5		<b>Normale avec un dos plat</b> La vache se tient debout et marche avec un dos plat. La démarche est normale.
4		<b>Légèrement boiteuse</b> La vache se tient debout avec un dos plat, mais elle marche avec le dos courbé. La démarche est normale.
3		<b>Modérément boiteuse</b> La vache se tient debout et marche le dos courbé. La vache effectue des enjambées courtes avec une ou plusieurs pattes.
2		<b>Boiteuse</b> La vache se tient debout et marche le dos courbé. La vache s'arrête après chaque enjambée. Elle favorise une ou plusieurs pattes.
1		<b>Gravement boiteuse</b> La vache se déplace sur trois pattes, elle est incapable ou refuse de porter le poids sur une ou plusieurs pattes.
Source (adapté de) : Steven L. Berry, DVM, MPVM; Univ. of Davis, CA, et Zinpro® Corporation 1997, dans J Hulsen, <i>Signes des vaches</i> .		

NOTE

1 2 3 4 5

Nombre de vaches couchées en dehors de l'aire de couchage					
<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières. Elle s'intéresse avec tous les animaux.</p> <p>Compter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le nombre total d'animaux couchés.</li> <li>• Le nombre d'animaux couchés avec leur jarret en bord de l'aire de couchage (logette ou aire paillée)</li> <li>• Le nombre d'animaux couchés avec les deux postérieurs qui sont complètement en dehors de la zone de couchage (logette ou aire paillée).</li> </ul> <p><b>Score 0</b> : Si plus de 10 % des animaux couchés partiellement/complètement en dehors de la zone de couchage sur l'ensemble du troupeau.</p> <p><b>Score 5</b> : Si moins de 10 % des animaux couchés partiellement/complètement en dehors de la zone de couchage sur l'ensemble du troupeau.</p>					NOTE
0		5			
BONNE SANTE					
Absence de blessures					
<p>Cette mesure est réalisée sur les vaches laitières en lactation, on relève tous les troubles moteurs et les plaies que l'on peut observer sur les animaux, qu'ils soient à l'arrêt ou en mouvement.</p> <p>Les indicateurs de blessure sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boiterie</li> <li>• Les plaies</li> </ul> <p>On évalue le score de bonne santé des animaux en observant l'état de santé physique de l'animal, ces animaux sont observés sur un sol dur et lorsque l'animal se déplace en ligne droite.</p> <p>Les observations sont réalisées de chaque côté et/ou par l'arrière de l'animal.</p> <p>Voici quelques exemples de plaies :</p>					NOTE
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>La classification se présente de la manière suivante :</p> <p><b>Score 0</b> : + de 20% du cheptel présente des plaies ou des boiteries</p> <p><b>Score 1</b> : 10 à 20 % du cheptel présente des plaies ou des boiteries</p> <p><b>Score 2</b> : 5 à 10 % du cheptel présente des plaies ou des boiteries</p> <p><b>Score 3</b> : 2 à 5% du cheptel présente des plaies ou des boiteries</p> <p><b>Score 4</b> : 0 à 2% du cheptel présente des plaies ou des boiteries</p>					
0	1	2	3	4	

Problèmes cutanés							
<p>Les problèmes cutanés sont de diverses origines, ainsi ils peuvent être dus à une carence alimentaire, à un développement de parasite au sein de l'élevage ou à des altérations suite à des contacts avec les équipements ou entre congénère. Seules les altérations de la peau d'un diamètre égal à 2cm et plus sont prises en considération.</p> <p>Les problèmes cutanés sont comptabilisés quand il y a :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zone avec perte de poils</li> <li>• Peau non endommagée</li> <li>• Amincissement de l'épaisseur du pelage dû aux parasites</li> <li>• Hyperkératose</li> </ul> <p>L'observation de l'animal s'effectue à moins de deux mètres de celui-ci, l'intervenant n'observera qu'un seul côté de l'animal et ne prendra pas en compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La partie ventrale de l'animal.</li> <li>• La partie intérieure des membres situés du côté de l'observateur.</li> </ul> <p>La classification se présente de la manière suivante :</p> <p><b>Score 0</b> : + 20 patchs caractérisant des problèmes cutanés.  <b>Score 1</b> : 15 à 20 patchs caractérisant des problèmes cutanés  <b>Score 2</b> : 10 à 15 patchs caractérisant des problèmes cutanés  <b>Score 3</b> : 5 à 10 patchs caractérisant des problèmes cutanés  <b>Score 4</b> : 0 à 5 et moins patchs caractérisant des problèmes cutanés</p>							
							NOTE
0	1	2	3	4			
Absence de douleurs							
<p>Cette partie se fait en partenariat avec l'éleveur, en effet il est interrogé sur ses pratiques de soins aux animaux (écornage, parage et coupe de la queue).</p> <p><u>Ecornage :</u>  Score 0 : Pas d'écornage.  Score 1 : Ecornage des veaux par thermocautérisation + anesthésiants.  Score 2 : Ecornage des veaux à l'aide d'une pâte caustique + anesthésiants.  Score 3 : Ecornage des veaux par thermocautérisation sans anesthésiants.  Score 4 : Ecornage des veaux à l'aide d'une pâte caustique sans anesthésiants.</p> <p><u>Coupe de queue :</u>  Score 0 : Pas de coupe de queue.  Score 1 : Coupe de queue à l'aide d'anneaux en caoutchouc.  Score 2 : Coupe de queue par chirurgie + anesthésiants.  Score 3 : Coupe de queue sans anesthésiants.</p>							
							NOTE
0	1	2	3	4			
0	1	2	3				
0	1	2	3	4	5	6	7

Maladies respiratoires			
<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation et tarées) et sur les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières.</p> <p><b>Respiration difficile:</b> respiration profonde et laborieuse ou difficile. L'expiration est réalisée par les muscles du torse, souvent accompagnée d'un bruit prononcé. Le rythme respiratoire est à peine accéléré.</p> <p><b>Score 0 : Si difficulté respiratoire</b> <b>Score 3 : Si quelques difficultés respiratoire</b> <b>Score 5 : Si aucune difficulté respiratoire</b></p>			
			NOTE
0	3	5	

**Problèmes digestifs – Evaluation du rumen**

Les problèmes digestifs ont des impacts très négatifs dans un élevage puisqu'ils vont être la cause d'une baisse de la production laitière des animaux. Ces problèmes peuvent être détectés par : l'évaluation du rumen : cet élément permet de vérifier la consommation des aliments et la vitesse du transit.

**Score 1**



**Score 2**



**Score 3**



**Score 4**



**Score 5**



NOTE

1

2

3

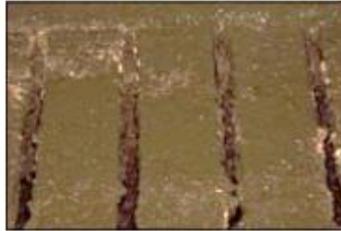
4

5

Problèmes digestifs – Evaluation des bouses

L'évaluation des bouses va permettre d'observer si la digestibilité des aliments a été bonne. Une note de 1 à 5 est établis en fonction :

**Score 1** : Bouse liquide correspond à un excès de protéine, d'amidon, de minéraux ou un manque de fibre. Les vaches en diarrhées sont dans cette catégorie.



**Score 2** : Bouse qui semble liquide, elle mesure moins de 2,5 cm de haut. Elle peut être due à un niveau de fibre bas ou un manque de fibre fonctionnelle.



**Score 3** : Score idéal, bouse ayant l'apparence d'une soupe épaisse, d'une hauteur de 4 à 5 cm composée de plusieurs anneaux concentriques avec une petite dépression au centre.



**Score 4** : Bouse plus épaisse, elle colle aux chaussures et a une hauteur de plus de 5 cm. Ce type de bouse est souvent caractéristique des vieilles vaches et des vaches tarées. Ce score peut-être réduit en ajoutant des céréales ou des protéines dans la ration.



**Score 2** : Bouse ferme sous forme de boules. Elle est généralement liée à une alimentation basée de paille ou à une déshydratation.



				NOTE
1	2	3	4	

Comptage cellulaire dans le lait		
<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières et requiert des informations fournies par l'éleveur. Les résultats sont collectés au niveau individuel (pour chaque vache) et couvrent la période des 3 mois précédant la visite de l'exploitation. Il est considéré qu'un taux de cellules somatiques supérieur à 400000 indique une inflammation subclinique.</p> <p><b>Score 0</b> : Si plus de 15 % des vaches du troupeau présentent des taux de cellules somatiques supérieur à 400 000 cellules au moins une fois au cours des 3 mois précédant la visite</p> <p><b>Score 3</b> : Si 85 % des vaches du troupeau présentent des taux de cellules somatiques inférieur à 400 000 cellules pour les 3 mois précédant la visite</p> <p><b>Score 5</b> : Si 100 % des vaches du troupeau présentent des taux de cellules somatiques inférieur à 400 000 cellules pour les 3 mois précédant la visite</p>		NOTE
0	3	
Problèmes de reproduction		
<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation et taries) et sur les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières.</p> <p><b>Ecoulement vulvaire:</b> écoulement purulent de la vulve ou plaques de pus sur la partie inférieure de la queue.</p> <p><b>Score 0 : Présence d'écoulement vulvaire</b></p>  <p><b>Score 3 : Pas d'écoulement vulvaire</b></p> 		NOTE
0	3	

### Taux de mortalité

**Mortalité** : mort « incontrôlée » d'animaux, euthanasie ou abattage d'urgence.

Il est demandé à l'éleveur d'indiquer, au cours des 12 mois précédant la visite le nombre d'animaux :

- morts sur la ferme
- euthanasiés suite à une maladie ou à un accident
- pour lesquels il a fallu recourir à un abattage d'urgence

Il est également demandé à l'éleveur de préciser le nombre d'animaux ayant un poids vif supérieur à 200kg. Il est possible d'utiliser des documents de l'éleveur.

**Notation :**

**Score 0** : Plus de 15 %

**Score 1** : entre 10 % et 15 %

**Score 2** : entre 8 à 10 %

**Score 3** : entre 6 à 8 %

**Score 4** : entre 4 à 6 %

**Score 5** : Inférieur à 4 %

(Nombre de morts / Nombre total d'animaux présents sur l'élevage)

						NOTE
0	1	2	3	4	5	

EXPRESSION DU COMPORTEMENT NATUREL						
Troubles du comportement						
<p>Les animaux peuvent avoir des troubles du comportement on appelle cela des picas, il s'agit le plus souvent de carence en éléments minéraux (ex : Sodium). On regarde donc si les animaux ont des comportements anormaux, léchage des tubulaires, des murs etc. On analysera ensuite selon le pourcentage d'animaux à être troublés s'il y a un manque général d'éléments minéraux ou si c'est seulement partiel.</p> <p><b>Score 0 : Quelques animaux ont des picas.</b>  <b>Score 2 : Aucun animal à des picas.</b></p>						NOTE
0		2				
Relation Homme-Animal						
<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation et tarées).  <b>50 à 70%</b> des animaux sont testés, selon la taille du troupeau.</p> <p>Approcher l'animal avec une vitesse d'un pas par seconde (foulée de 60cm), en positionnant le bras à 45° du corps et en présentant le dos de la main. Ne pas regarder l'animal dans les yeux mais le museau. S'arrêter lorsque l'animal montre un signe d'évitement ou lorsque vous l'avez touché sur le museau.  <b>Evitement</b> : l'animal recule ou bouge sa tête sur le côté ou recule la tête pour essayer de la sortir du cornadis. L'animal peut également secouer la tête.</p> <p><b>Score 0</b> : Fuite dès le passage devant l'animal au cornadis  <b>Score 1</b> : Fuite à 150 cm  <b>Score 2</b> : Fuite à 100 cm  <b>Score 3</b> : Fuite à 50 cm  <b>Score 4</b> : Si l'animal évite à moins de 10cm.  <b>Score 5</b> : pas de fuite de l'animal.</p>						NOTE
0	1	2	3	4	5	
<b>TOTAL</b>						

Sous totaux		Coefficient <sup>(*)</sup>	Total
Alimentation :	/ 14	0,56	/25
Logement :	/ 33	1,32	/25
Santé :	/ 44	1,76	/25
Comportement :	/ 7	0,28	/25
		<b>Total</b>	<b>/100</b>

(\*) Afin d'obtenir la note sur 25, il suffit de diviser la note de base par le coefficient correspondant à chaque catégorie.

