

Welfare quality ©

Protocole d'évaluation pour les vaches laitières

Introduction

L'évaluation du bien-être doit être abordée d'un point de vue multidisciplinaire : l'évaluation de chaque paramètre impliqué permet d'appréhender l'évaluation globale du bien-être d'un animal dans un système donné. Pour répondre à cet objectif, le projet Welfare Quality[®] utilise des caractéristiques physiologiques, sanitaires et comportementales de manière à évaluer le bien-être des vaches laitières en ferme.

Dans ce chapitre, une description de chaque mesure pour les vaches laitières est donnée et est accompagnée par des informations portant sur la taille de l'échantillon et l'ordre suivi pour la prise des différentes mesures.

Avant de débiter la visite d'une ferme, les évaluateurs devront avoir suivi une formation utilisant des photographies, des films et avoir réalisé des sessions d'entraînement « en situations réelles ».

Pour certaines des mesures sanitaires, la formation apportera des compétences relatives à la reconnaissance de symptômes de certaines conditions/maladies. Cependant, en aucun cas ce document ne peut servir d'outil de diagnostic pour l'identification des conditions sanitaires individuelles. Il permet en revanche de mettre en évidence des problèmes sanitaires qui affectent le bien-être de l'animal.

L'évaluateur ne doit pas discuter avec l'éleveur de la prévalence ou de la sévérité des maladies présentes sur l'exploitation, ces aspects devant être appréhendés par l'éleveur et par le vétérinaire. De manière générale, **le rôle de l'évaluateur est d'évaluer et non de donner directement des conseils.**

Les évaluateurs ayant suivi la formation utiliseront des mesures basées sur l'observation des animaux, des pratiques, et du matériel : une évaluation représentative pour chaque ferme pourra être réalisée.

Différentes mesures sont utilisées et la plupart utilisent une échelle d'évaluation à 3 points, allant de 0 à 2.

Les échelles d'évaluation ont été sélectionnées de la manière suivante :

- Score 0 : bon état de bien-être
- Score 1 : quelques problèmes de bien-être
- Score 2 : niveau de bien-être faible et inacceptable.

Dans certains cas sont utilisées :

- Des mesures binaires
- Des mesures cardinales (m² par exemple).

L'évaluateur doit préparer et démarrer la visite selon la description fournie en Annexe A (« guide de visite »).

Pour la plupart des mesures, les données peuvent être prises sur les feuilles dont le modèle présenté en Annexe B (« feuilles d'enregistrement »).

Table des Matières

6.0. Guide <i>Welfare quality</i> © pour la visite de l'unité (vaches laitières)	p 2
6.0.1. <i>Avant le début de la visite</i>	p 3
6.0.2. <i>Le jour de la visite</i>	p 3
6.0.2.1. <i>Planning le jour de la visite</i>	p 3
6.0.2.2. <i>Sélection des vaches laitières pour l'évaluation</i>	p 5
6.1. Prise de données pour les vaches laitières en ferme	p 6
6.1.1. <i>Bonne Alimentation</i>	p 8
6.1.2. <i>Bon Logement</i>	p 13
6.1.3. <i>Bonne Santé</i>	p 18
6.1.4. <i>Comportement approprié</i>	p 29
6.2. Calcul des scores pour les vaches laitières en ferme	p 36
6.3. Fiches d'observation	p37

**6.0. Guide *Welfare quality* © pour la visite de l'unité
(vaches laitières)**

6.0.1. Avant le début de la visite

Il est important d'avoir pris connaissance, au préalable, **des routines de la ferme** et d'en connaître **l'emploi du temps** (car la prise de données débute après la traite du matin le jour de la visite).

Il peut être utile de choisir l'échantillon aléatoire des vaches pendant la traite. Plus de détails sont donnés dans le paragraphe 2.

Certaines informations doivent être connues **avant le début de la visite** :

- Nombre de groupes de vaches lactantes (en production) et de vaches tarées présentes sur l'exploitation et nombre de vaches par groupe.
- Présence de vaches tarées et de génisses avec les vaches lactantes.
- Présence d'un taureau au sein du troupeau et des possibilités de le séparer.
- Heures de distribution de l'aliment, de traite et des travaux du matin.
- Présence et utilisation de cornadis/barrière d'alimentation
- Date du dernier parage des onglons. Il doit y avoir au moins 4 semaines entre cette date et la visite.
- Toute autre activité interférant, prévue pour le jour de la visite de la ferme (e.g. regrouper des animaux, visite d'un conseiller...)
- Disponibilité de l'éleveur pendant la visite
- Si disponible, des informations sur le taux de cellules somatiques
- Agencement des bâtiments

6.0.2. Le jour de la visite

6.0.2.1. Planning le jour de la visite

Le jour de la visite, L'évaluateur doit en premier se familiariser avec les infrastructures (enclos, bâtiments, points d'observation potentiels...) en prenant garde à ne pas perturber les animaux.

Les différentes mesures doivent être réalisées selon un ordre précis (Tableau I) ; certaines pouvant être réalisées en même temps.

Pour certaines mesures, la **présence de l'éleveur est nécessaire**. Il sera donc nécessaire de prévoir un rendez vous avec lui, en prenant en compte le temps requis pour la prise d'informations basées sur l'animal et les infrastructures.

Tableau I. Ordre de réalisation des mesures lors de la visite en ferme et temps nécessaire

	Paramètre	Taille de l'échantillon	Temps nécessaire
1	Distance d'évitement	Taille de l'échantillon dépendant de la taille du troupeau (cf Tableau III)	1 minute / animal
2	Evaluation qualitative du comportement	Jusqu'à 8 points d'observation	25 minutes (20 minutes d'observation + 5 minutes de notation)
3	Observations comportementales <ul style="list-style-type: none"> • Temps mis pour se coucher, collision avec les équipements au moment du coucher • Animaux couchés partiellement ou totalement en dehors de la zone de couchage • Comportements agonistiques • Toux 	Jusqu'à 12 segments	150 minutes
4	Notation Sanitaire <ul style="list-style-type: none"> • Note d'état corporel • Propreté de la mamelle, des flancs-partie supérieure des membres, partie inférieure des membres • Boiterie • Altérations tégumentaires • Ecoulement nasal, <ul style="list-style-type: none"> ○ Ecoulement oculaire ○ Respiration difficile • Diarrhée • Ecoulement vulvaire 	Taille de l'échantillon dépend de la taille du troupeau (Tableau III). Toutes les mesures sont prises sur le même groupe d'animaux Si les animaux sont divisés en plusieurs groupes, un échantillon de taille proportionnelle à la taille du groupe doit être choisi.	3 minutes / animal
5	Mesures basées sur le matériel <ul style="list-style-type: none"> • Approvisionnement en eau • Propreté des points d'eau • Débit d'eau • Fonctionnement des points d'eau • Présence de système d'attache 	Tous les enclos qui contiennent des vaches en lactation	15 minutes
6	Questionnaire sur les pratiques <ul style="list-style-type: none"> - Accès à une zone d'exercice extérieure ou à une pâture - Pratiques d'écornage - Coupe de la queue - Comptage cellulaire somatique - Mortalité, Dystocie, Vaches couchées 	Unité Animale (interview avec l'éleveur)	15 minutes
		TOTAL	25 vaches : 4,4 heures 60 vaches : 5,6 heures 100 vaches : 6,6 heures 200 vaches : 7,7 heures

6.0.2.2. Sélection des vaches laitières pour l'évaluation

Pour certaines mesures, un échantillonnage aléatoire est nécessaire. Le nombre d'animaux devant être observés peut être déterminé par le Tableau II.

Tableau II. Taille de l'échantillon de vaches à observer (évaluation sanitaire).

Taille du troupeau	Nombre d'animaux à observer (suggestion A)	Si A n'est pas faisable, nombre alternatif
30	30	30
40	30	30
50	33	30
60	37	32
70	41	35
80	44	37
90	47	39
100	49	40
110	52	42
120	54	43
130	55	45
140	57	46
150	59	47
160	60	48
170	62	48
180	63	49
190	64	50
200	65	51
210	66	51
220	67	52
230	68	52
240	69	53
250	70	53
260	70	54
270	71	54
280	72	54
290	72	55
300	73	55

- Un échantillon aléatoire peut être obtenu en sélectionnant chaque nième animal dans la salle de traite. Celui-ci sera alors marqué, de manière à faciliter leur ré-identification ultérieure.
- Si les animaux peuvent être bloqués au cornadis, ils peuvent être sélectionnés en choisissant chaque nième animal dans le rang. La prise de donnée peut débuter alors.
- La méthode la moins préférée consiste à considérer les animaux de tous les enclos, y compris les animaux debout, couchés ou en train de s'alimenter (pris en compte ensemble).
- Pour faciliter l'évaluation, les animaux peuvent être marqués (marqueur) après leur évaluation
- Les mêmes animaux peuvent être notés pour l'ensemble des mesures si un échantillonnage aléatoire est requis.
- Si les animaux sont répartis dans différents groupes, un échantillonnage proportionnel à chaque taille de groupe est nécessaire.
- Pour les mesures de la « l'approvisionnement en eau », les enclos évalués sont ceux des vaches laitières en lactation
- Pour la mesure « temps mis pour se coucher », les animaux qui entrent en collision avec les équipements et les animaux qui sont couchés partiellement ou complètement en dehors de la zone de couchage, les observations sont réalisées dans les segments du bâtiment.
- Pour chaque segment, 25 vaches au maximum sont observées/notées
- Le temps total d'observation est de 120 minutes. Le temps minimum d'observation est de 10 minutes par segment. Si possible et selon la taille du troupeau et des infrastructures, la zone en question doit être divisée en 6 segments au plus, de manière à pouvoir réaliser une répétition des observations.
- La propreté et les altérations tégumentaires sont effectuées sur le même côté de l'animal.

6.1. Prise de données pour les vaches laitières en ferme

Tableau III. Mesures réalisées pour l'évaluation du bien-être des vaches laitières en ferme.

Principes	Critères	Mesures	Page
Bonne Alimentation	1. Absence de faim prolongée	<ul style="list-style-type: none"> Note d'état corporel 	8
	2. Absence de soif prolongée	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'abreuvoirs Propreté des points d'eau Débit des points d'eau Fonctionnement des points d'eau 	10 11 11 12
Bon Logement	3. Confort de couchage	<ul style="list-style-type: none"> Temps mis à se coucher ; Collision avec les équipements durant le coucher 	13 13
		<ul style="list-style-type: none"> Animaux couchés en partie ou complètement hors des zones de couchage Propreté : mamelle, flanc, postérieurs 	14 15
		4. Confort thermique	<i>Pas de mesure actuellement</i>
	5. Facilité de mouvement	<ul style="list-style-type: none"> Présence de système d'attache Accès à une aire d'exercice/pâturage 	17 17
Bonne Santé	6. Absence de blessure	<ul style="list-style-type: none"> Boiteries Lésions de la peau 	18 19
	7. Absence de maladie	<ul style="list-style-type: none"> Toux Jetage Ecoulement oculaire Respiration difficile Diarrhée Ecoulement vulvaire Comptage cellules somatiques dans le lait Mortalité Dystocie Vaches présentant un « syndrome de la vache couchée » 	21 23 23 24 24 25 25 26 26
		8. Absence de douleurs causées par les pratiques d'élevage	<ul style="list-style-type: none"> Ecornage Coupe de queue
9. Expression du comportement social		<ul style="list-style-type: none"> Comportements agonistiques 	29
10. Expression d'autres comportements		<ul style="list-style-type: none"> Accès à la pâture 	32
11. Bonne relation homme-animal		<ul style="list-style-type: none"> Distance de fuite/d'évitement 	33
12. Etat émotionnel positif		<ul style="list-style-type: none"> Evaluation qualitative du comportement 	34

6.1.1. Bonne alimentation

6.1.1.1. Absence de faim prolongée

Titre	Note d'état corporel		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières et génisses		
Echantillon	Cf point 6.1.5.		
Méthode	Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou tarées) et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières.		
	Regarder l'animal par l'arrière et sur le côté au niveau des reins et de la base de la queue et évaluer l'état corporel de l'animal. Les animaux ne doivent pas être touchés, seulement observés. Les animaux sont notés au regard de 4 sites d'observation, et en fonction de leur race.		
	Description des indicateurs pour les races laitières :		
	<i>Région du corps</i>	<i>Très maigre</i>	<i>Très grasse</i>
	Cavité autour de la base de la queue	Cavité profonde	Cavité pleine et présence de replis ou de tissus gras.
	Reins	Creux profond entre les os des hanches et la colonne vertébrale	Bosse entre les os des hanches et la colonne vertébrale
	Vertèbres	Extrémités pointues	Extrémités non discernables
	Base de la queue, os des hanches, colonne et côtes	Base de la queue, os des hanches, colonne et côtes proéminents	Patches épais visibles sous la peau.
	Description des indicateurs pour les races mixtes :		
	<i>Région du corps</i>	<i>Très maigre</i>	<i>Très grasse</i>
	Cavité autour de la base de la queue	Cavité	Cavité pleine et présence de replis ou de tissus gras.
	Reins	Creux visible entre les os des hanches et la colonne vertébrale	Bosse entre les os des hanches et la colonne vertébrale
	Vertèbres	Extrémités visibles	Extrémités non discernables
	Base de la queue, os des hanches, colonne et côtes	Base de la queue, os des hanches, colonne et côtes proéminents	Patches épais visibles sous la peau.
Classification	Niveau individuel :		
	0 – état corporel normal 1– très maigre : indicateurs d'état « très maigre » présent sur au moins 3 régions 2– très grasse : indicateurs d'état « très grasse » présent sur au moins 3 régions		
Classification	Niveau du troupeau :		
	Pourcentage de vaches très maigres (score 1).		
Informations complémentaires	Seuls les animaux très maigres sont pris en compte. Cependant, dans un cadre de conseil, la prise d'informations sur les animaux très gras (risques de désordres métaboliques, difficultés au vêlage...) peut s'avérer utile.		

Race laitière



Score 1



Score 0



Score 2

Illustrations

Race mixte



Score 1



Score 0



Score 2

6.1.1.2. Absence de soif prolongée

Titre	Approvisionnement en eau		
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	Tous les points d'eau sont évalués au sein de l'unité dans laquelle les vaches en lactation sont logées.(Cf 6.1.2.1., 6.1.4.1)		
	Pour chaque enclos : <ul style="list-style-type: none"> • compter le nombre d'animaux. • noter le type de point d'eau présent : bac ouvert, bac à bascule, bol simple, bol à réservoir, bol avec un système antigel (balle), pipette. • Puis : <ul style="list-style-type: none"> ○ Pour les bacs ouverts, mesurer la longueur du bac. ○ Pour le bol simple, bol à réservoir, bol avec un système antigel (balle), pipette, compter le nombre de points d'eau. 		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Groupe :		
	Nombre d'animaux Nombre de chaque type de point d'eau Longueur des bacs (en cm)		
Illustrations	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bac</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bac à remplissage automatique</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bol</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Bol à réservoir</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bol avec système anti-gel</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>pipette</p> </div> </div>		

Titre	Propreté des points d'eau			
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières			
Echantillon	Cf 6.1.5.			
Méthode	Tous les points d'eau sont évalués au sein de l'unité dans laquelle les vaches en lactation sont logées. (Cf 6.1.2.1., 6.1.4.1)			
	<p>Pour chaque point d'eau, vérifier la propreté en considérant deux paramètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La propreté de l'abreuvoir : présence de saleté récente ou vieille sur la partie intérieure du bol ou du bac • La propreté de l'eau : coloration de l'eau (cf. illustrations) <p>Les points d'eau sont considérés propres quand il n'y a pas de croûte de saleté (fèces, moisissures...) et/ou de nourriture pourrie. NB : la présence d'aliment frais est acceptable.</p>			
Classification	Niveau individuel :			
	NA			
Classification	Niveau du Groupe :			
	<p>0 – Propre : l'abreuvoir et l'eau sont propres au moment de l'inspection 1– En partie propre : l'abreuvoir est sale mais l'eau est fraîche et propre au moment de l'inspection ou seulement une partie de la plupart des abreuvoirs sont propres et contiennent de l'eau propre 2– Sale : l'abreuvoir et l'eau sont sales au moment de l'inspection</p>			
Illustrations				
	Propre	en partie propre	Sale	Sale

Titre	Débit des points d'eau		
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	Tous les points d'eau sont évalués au sein de l'unité dans laquelle les vaches en lactation sont logées. (Cf 6.1.2.1., 6.1.4.1)		
	<p>Pour chaque point d'eau, vérifier la quantité d'eau qui est fournie en 1 minute :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vider le point d'eau • Collecter l'eau pendant une minute dans un seau, et mesurer sa quantité. <p>Pour être suffisant, le débit d'eau doit être d'au moins :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 litres / minute pour un bol • 20 litres / minute pour un bac <p>NB : Dans le cas de bacs à grand réservoir, ce test ne doit pas être réalisé. La valeur de débit allouée est alors de 20 litres / minute</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	Pour chaque point d'eau : Quantité d'eau en litres/minute		
Classification	Niveau du Groupe :		
	<p>Nombre de points d'eau type bol ayant un débit suffisant. Longueur des bacs ayant un débit d'eau suffisant.</p>		

Titre	Fonctionnement des points d'eau		
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	Tous les points d'eau sont évalués au sein de l'unité dans laquelle les vaches en lactation sont logées. (Cf 6.1.2.1., 6.1.4.1)		
	Pour chaque point d'eau, vérifier qu'il fonctionne correctement : si les leviers sont amovibles et que l'eau sort lorsqu'on les bouge.		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Groupe :		
	0 – Les points d'eau fonctionnent correctement 2 – Les points d'eau ne fonctionnent pas correctement		

6.1.2. Bon Logement

6.1.2.1. Confort de couchage

Titre	Temps mis par la vache pour se coucher		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières et génisses		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou tarées) et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières. Elle s'intéresse à tous les comportements de coucher observables (observer au moins 6 séquences).</p> <p>La séquence de couchage débute lorsque l'animal plie un genou (membre antérieur) et commence à se baisser (i.e. avant de toucher le sol). L'ensemble du mouvement de couchage se termine lorsque les postérieurs de l'animal sont au sol et que l'animal a retiré ses membres antérieurs de dessous le corps.</p> <p>Le temps requis pour se coucher est mesuré de façon continue et s'exprime en secondes.</p> <p>Les observations sont réalisées dans les différents segments du bâtiment.</p>		
	La durée de la séquence de couchage n'est mesurée que dans le cas où le mouvement de l'animal n'a pas été gêné (par un congénère ou par l'homme) et lorsque l'animal se couche dans la zone allouée au couchage.		
Classification	Niveau individuel :		
	Temps (durée) en secondes		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Temps moyen mis par les animaux pour se coucher (en secondes)		

Titre	Collision avec les équipements pendant la séquence de couchage		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou tarées) et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières. Elle s'intéresse à tous les comportements de coucher pour lesquels le temps mis par les animaux pour se coucher a été mesuré (observer au moins 6 séquences).</p> <p>Collision : lors de la séquence de couchage, une partie du corps de l'animal touche ou cogne un équipement (en général l'arrière ou le côté du corps). La collision doit être vue et/ou entendue par l'évaluateur.</p> <p>Les observations sont réalisées en continu, dans le segment du bâtiment observé.</p>		
	Les collisions sont prises en compte dans le cas où le mouvement de l'animal n'a pas été gêné (par un congénère ou par l'homme) et lorsque l'animal se couche dans la zone allouée au couchage.		
	Les observations sont réalisées dans les différents segments du bâtiment.		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – pas de collision 2 – au moins une collision		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage d'animaux qui touchent/se cognent aux équipements lorsqu'ils se couchent (i.e. score 2)		

Titre	Animal couché en partie ou complètement hors de la zone de couchage		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou taries) et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières. Elle s'intéresse à tous les animaux.</p> <p>Compter :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le nombre total d'animaux couchés. • Le nombre d'animaux couchés avec leur jarret sur le bord de la zone de couchage (logette ou aire paillée). • Le nombre d'animaux couchés avec les deux postérieurs qui sont complètement en dehors de la zone de couchage (logette ou aire paillée). 		
	<p>Le nombre d'animaux couchés partiellement/complètement en dehors de la zone de couchage est répertorié au début et à la fin de chaque phase d'observation. (cf 6.1.4.1).</p> <p>Les observations sont réalisées dans le segment du bâtiment observé.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	<p>Nombre d'animaux couchés Nombre d'animaux couchés partiellement/complètement en dehors de la zone de couchage.</p>		

Titre	Propreté de la mamelle, des flancs-haut des membres, bas des membres		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation ou taries) et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières. Elle est réalisée sur les vaches taries même si celles-ci sont séparées de vaches en lactation.</p> <p>Propreté : niveau de saleté, soit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eclaboussures (fèces, boue) • Plaques : couche de saleté (fèces, boue...), s'étendant sur une surface égale à la paume de la main ou sur plus de la moitié de la zone corporelle observée. 		
	<p>Observer l'animal sur un côté (choisi de façon aléatoire) et de derrière. Les zones observées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 		
Classification	Niveau individuel :		
	<p>Partie inférieure des membres postérieurs à partir des jarrets :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 – Pas de saleté ou peu d'éclaboussures ○ 2 – plaque(s) de saleté séparée(s) ou continue(s). <p>Partie supérieure des membres postérieurs, les flancs et la base de la queue :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 – Pas de saleté ou peu d'éclaboussures ○ 2 – plaque(s) de saleté séparée(s) ou continue(s). <p>Mamelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 0 – Pas de saleté ou peu d'éclaboussures. Les trayons sont propres ○ 2 – plaque(s) de saleté séparée(s) ou continue(s) et/ou trayons sales <p><i>NB : si les éclaboussures sont sur moins de la moitié du corps de l'animal : score 0</i></p>		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	<p>Partie inférieure des membres postérieurs à partir des jarrets :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pourcentages d'animaux avec la partie inférieure des membres postérieurs propres : ne présentant pas de saleté ou peu d'éclaboussures (score 0). ○ Pourcentages d'animaux avec la partie inférieure des membres postérieurs sales : présentant une/des plaques de saleté séparées ou continues (score 2). <p>Partie supérieure des membres postérieurs, les flancs et la base de la queue :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pourcentages d'animaux avec la partie supérieure des membres postérieurs/flancs/base de la queue propres : ne présentant pas de saleté ou peu d'éclaboussures (score 0). ○ Pourcentages d'animaux sales : présentant une/des plaques de saleté séparées ou continues (score 2). <p>Mamelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pourcentages d'animaux avec une mamelle propre : ne présentant pas de saleté ou peu d'éclaboussures et des trayons propres (score 0). ○ Pourcentages d'animaux avec une mamelle sale : présentant une/des plaques de saleté séparées ou continues et/ ou des trayons sales (score 2) 		

Propreté de la Mamelle



Score 0



Score 2

Propreté des flancs / partie supérieure des membres



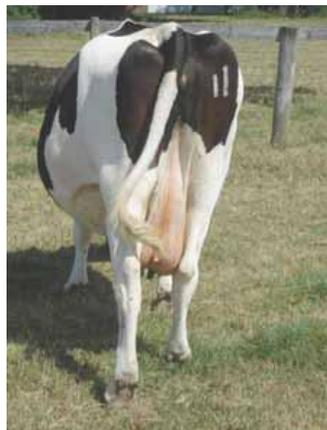
Score 0



Score 2

Illustrations

Propreté de la partie inférieure des membres postérieurs



Score 0



Score 2

6.1.2.2. Confort thermique

Pas de mesure développée jusqu'à présent.

6.1.2.3. Facilité de mouvement

Titre	Présence d'un système d'attache		
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « Animal »		
Méthode	Les ressources fournies à chaque animal (unité « animal ») sont vérifiées pour les vaches laitières. L'évaluateur note si la ferme dispose d'un système de logement de type stabulation libre (logette ou aire paillée) ou stabulation entravée.		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	0 – Stabulation libre 2 – Stabulation entravée		

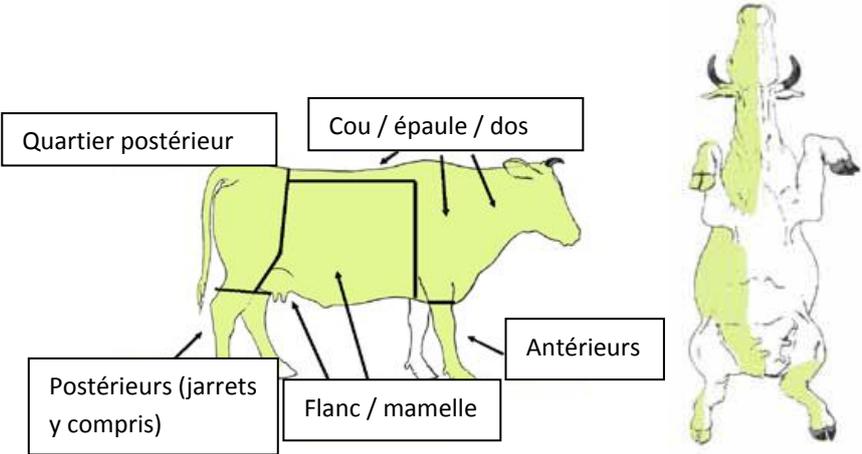
Titre	Accès à une aire d'exercice ou à une pâture		
Cadre	Mesure basée sur les pratiques : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « Animal »		
Méthode	Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières en lactation et sur les vaches laitières tarées et les génisses gestantes si elles sont regroupées avec les vaches laitières en lactation. L'éleveur est interrogé sur ses pratiques relatives à l'utilisation d'une aire d'exercice et/ou d'une pâture par les animaux : <ul style="list-style-type: none">• Présence d'une aire d'exercice/pâture disponible sur la ferme• Fréquence (nombre de jours par an) et durée d'accès à l'aire d'exercice/pâture par les animaux (temps par jour)		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Disponibilité d'une aire d'exercice (AE) : 0 – oui 2 – non Et : Nombre de jours par an où les vaches ont accès à l'AE Nombre d'heures par jour où les vaches ont accès à l'AE Disponibilité d'une pâture : 0 – oui 2 – non Et : Nombre de jours par an où les vaches ont accès à la pâture Nombre d'heures par jour où les vaches ont accès à la pâture		

6.1.3. Bonne Santé

6.1.3.1 Absence de blessure

Titre	Boiterie (animaux en stabulation libre)
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières
Echantillon	Cf 6.1.5.
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur :</p> <ul style="list-style-type: none">- L'ensemble des vaches laitières (en lactation et taries) et sur les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières en lactation.- Les vaches taries séparées des vaches en lactation si elles peuvent bouger librement (vaches en stabulation libre et vaches en stabulation entravée si elles sont détachées au moins 2 fois par semaine). <p>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. Une boiterie peut varier en sévérité : elle peut passer, pour l'animal, d'une capacité diminuée à une incapacité totale à appuyer le poids de son corps sur le membre affecté.</p> <p>Les indicateurs de boiterie sont :</p> <ul style="list-style-type: none">• Foulée irrégulière• Irrégularité du rythme de pose des pieds au sol• Variation de la durée d'appui du poids du corps sur chacun des 4 pieds <p>Les différentes modalités de démarche sont prises en compte :</p> <ul style="list-style-type: none">• Minutage des pas• Rythme des foulées• Port de poids par pied <p>Evaluer le score de démarche de l'animal. Tous les animaux doivent être observés lorsqu'ils se déplacent en ligne droite sur un sol dur et antidérapant sur lequel ils devraient se déplacer normalement. Les animaux ne doivent pas être évalués lorsqu'ils tournent.</p> <p>Les observations sont réalisées de chaque côté et/ou par l'arrière de l'animal.</p>
Classification	Niveau individuel :
	0 – non boiteux : le rythme des pas et poids porté est équivalent pour les 4 pieds 1 – modérément boiteux : rythme de foulée imparfait 2 – très boiteux : forte réticence à poser son poids sur un membre ou sur plus d'un membre.
Classification	Niveau du Troupeau :
	Pourcentage d'animaux non boiteux (score 0) Pourcentage d'animaux modérément boiteux (score 1) Pourcentage d'animaux très boiteux (score 2)

Titre	Boiterie (animaux en stabulation entravée)		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières en lactation, tarées et sur les génisses pleines (si elles sont regroupées avec les vaches laitières en lactation) en stabulation entravée et qui sont détachées moins de 2 fois par semaine.</p> <p>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. Cependant, dans certaines étables entravées, il ne sera pas possible de détacher les animaux pour réaliser le test de locomotion. Une méthode de détection de boiterie chez les vaches à l'attache a été développée et validée.</p> <p>Les indicateurs de boiterie sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Repos : repos d'un sabot plus que des 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 (ce mouvement peut être également lié à un état d'agitation, à la présence de mouches, ou à l'anticipation de la distribution de nourriture) • Réticence : réticence à supporter le poids en mouvement <p>Evaluer le score de l'animal.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Observer la posture debout de la vache lorsqu'il n'y a pas de perturbation 2. Faire bouger l'animal vers la gauche puis la droite et observer la façon dont elle répartit son poids d'un côté à l'autre 3. Observer la position que reprend la vache après ces mouvements <p>Si la vache était couchée au début du test, la faire se lever et attendre 3-4 minutes avant de débiter le test.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – non boiteux : la vache ne présente aucun indicateur décrit ci-dessus 2 – très boiteux : la vache présente 1 à 4 indicateur(s) décrit(s) ci-dessus.		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage d'animaux non boiteux (score 0) Pourcentage d'animaux très boiteux (score 2)		

Titre	Altérations tégumentaires (patchs sans pilosité, lésions, gonflements)
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières
Echantillon	Cf 6.1.5.
Méthode	<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>Altération de la peau : patch sans poils et lésion/gonflement. Seules les altérations de la peau d'un diamètre égal à 2cm et plus sont prises en considération. Elles sont comptées selon le protocole suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patch sans pilosité <ul style="list-style-type: none"> ○ Zone avec perte de poils ○ Peau non endommagée ○ Amincissement de l'épaisseur du pelage du aux parasites ○ Hyperkératose • Lésion / gonflement <ul style="list-style-type: none"> ○ Peau endommagée sous forme de plaie ou de croûte ○ Dermatite due à des ectoparasites ○ Trayons manquant partiellement ou complètement ○ Lésion des oreilles : étiquette arrachée, oreille pliée. <p>L'observateur se place à moins de 2 mètres de l'animal. Il observe 5 régions corporelles situées sur un côté de l'animal, selon le protocole précisé ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'observation est réalisée de l'arrière vers l'avant de l'animal. - Ne sont pas pris en compte : <ul style="list-style-type: none"> ○ le ventre (partie horizontale) ○ la partie intérieure des membres (antérieurs et postérieurs) situés du côté de l'observateur - Sont pris en compte : <ul style="list-style-type: none"> ○ partie intérieure des membres postérieurs situés du côté opposé de l'observateur ○ mamelle et trayon <div style="text-align: center;">  <p>Le diagramme illustre les cinq régions corporelles observées sur un côté de la vache. À gauche, une vue latérale de la vache est colorisée en vert, avec des étiquettes pointant vers : 'Quartier postérieur' (arrière), 'Cou / épaule / dos' (dos), 'Antérieurs' (avant), 'Flanc / mamelle' (côté), et 'Postérieurs (jarrets y compris)' (arrière inférieure). À droite, une vue ventrale de la vache est également colorisée en vert, montrant la symétrie des régions observées.</p> </div> <p>Le côté de l'observation est choisi obligatoirement de manière aléatoire (droite ou gauche) en particulier si les observations sont réalisées en stabulation entravée. Dans la plupart des cas, le côté qui est vu le premier lors de l'approche vers l'animal peut être choisi.</p>

	<p>Le score maximal, « >20 » est noté lorsque :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'animal présente plus de 20 altérations tégumentaires par catégorie - la zone affectée est large comme la taille d'une main et plus. <p>Si, sur une même zone, plusieurs types d'altération sont présentes (ex : patch sans poil et lésion), toutes les altérations sont notées et chaque catégorie est notée une fois (un patch et une lésion).</p>
Classification	Niveau individuel :
	<p>Nombre de patchs sans poils Nombre de lésions/gonflements</p>
Classification	Niveau du Troupeau :
Informations supplémentaires optionnelles	<p>Pourcentage d'animaux sans altération tégumentaire : pas de patch sans poil ni de lésion/gonflement Pourcentage d'animaux avec quelques altérations tégumentaires : au moins un patch sans poil mais pas de lésion/gonflement Pourcentage d'animaux avec d'importantes altérations tégumentaires : au moins une lésion/un gonflement</p> <p>Pour le calcul des scores, la mesure considérée est le nombre total d'altérations tégumentaires pour toutes les régions corporelles. Cependant, dans un cadre de conseil à destination des éleveurs, il est nécessaire de noter des informations complémentaires.</p>
Illustrations	<p>Patchs sans poils</p>  <p style="text-align: center;">Score 0 Score 2 Score 2</p> <p>Lésions</p>  <p style="text-align: center;">Score 0 Score 2</p> <p>Gonflements</p>  <p style="text-align: center;">Score 0 Score 2</p>

6.1.3.2 Absence de maladie

Titre	Toux		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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. Elle s'intéresse à tous les animaux (grands troupeaux : 12 segments avec plus de 25 animaux par segment).</p> <p>La toux est notée selon un protocole d'observations comportementales en continu (<i>i.e. il faut voir et entendre l'animal tousser dans le segment d'observation</i>)</p> <p>L'observation est réalisée dans les segments du bâtiment. Au maximum, pour chaque segment, 25 vaches sont évaluées.</p> <p>Le temps total d'observation est 120 minutes. Selon le type de bâtiment et la taille du troupeau, la zone doit être divisée en 6 segments au moins (de manière à pouvoir répéter les observations).</p> <p>La durée minimale d'observation par segment est de 10 minutes. Dans les troupeaux plus grands, on peut observer jusqu'à 12 segments sans répétition. Pour les très grands troupeaux (>250 vaches), il est nécessaire de choisir des segments représentatifs couvrant toutes les zones du logement.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Nombre moyen de toux par animal par 15 minutes		

Titre	Jetage		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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>Jetage : écoulement clairement visible (sortant des naseaux), souvent épais, de couleur transparente à jaune/vert</p> <p>L'animal est observé mais ne doit pas être touché. Les animaux sont notés en fonction du critère de jetage.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – pas de jetage 2 – jetage		
Classification	Niveau du Troupeau :		
Illustration	Pourcentage d'animaux présentant un jetage <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Score 0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Score 2</p> </div> </div>		

Titre	Écoulement oculaire		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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>Écoulement oculaire : écoulement clairement visible (humide ou sec) sortant de l'œil, d'au moins 3 cm.</p> <p>L'animal est observé mais ne doit pas être touché. Les animaux sont notés en fonction du critère d'écoulement oculaire.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – pas d'écoulement oculaire 2 – écoulement oculaire		
Classification	Niveau du Troupeau :		
Illustration	Pourcentage d'animaux présentant un écoulement oculaire <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Score 0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Score 2</p> </div> </div>		

Titre	Respiration difficile		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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>Respiration difficile : 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>L'animal est observé mais ne doit pas être touché. Les animaux sont notés en fonction du critère de respiration difficile.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – Pas de difficulté respiratoire 2 – Difficulté respiratoire		
Classification	Niveau du Troupeau :		
Illustration	Pourcentage d'animaux présentant une respiration difficile		

Titre	Diarrhée		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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>Diarrhée : perte de fèces liquides sous la base de la queue sur les deux côtés de la queue. La zone affectée a au moins la taille d'une main.</p> <p>L'animal est observé mais ne doit pas être touché. Les animaux sont notés en fonction du critère de diarrhée.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – Pas de diarrhée 2 – Diarrhée		
Classification	Niveau du Troupeau :		
Illustration	Pourcentage d'animaux présentant une diarrhée <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Score 0</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Score 2</p> </div> </div>		

Titre	Ecoulement vulvaire		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<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>Ecoulement vulvaire : écoulement purulent de la vulve ou plaques de pus sur la partie inférieure de la queue.</p> <p>L'animal est observé mais ne doit pas être touché. Les animaux sont notés en fonction du critère d'écoulement vulvaire.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – pas d'écoulement vulvaire 2 – écoulement vulvaire		
Classification	Niveau du Troupeau :		
Illustration	Pourcentage d'animaux présentant un écoulement vulvaire <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Score 0 </div> <div style="text-align: center;">  Score 2 </div> </div>		

Titre	Comptage cellules somatiques dans le lait		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières et requiert des informations fournies par l'éleveur.</p> <p>Les données de comptage des cellules somatiques dans le lait peuvent être obtenues à partir des données du contrôle laitier. Elles sont collectées au niveau individuel (pour chaque vache) et couvrent la période des 3 mois précédant la visite de l'exploitation. Elles peuvent également être collectées en amont de la visite.</p> <p>Il est considéré qu'un taux de cellules somatiques supérieur à 400 000 indique une inflammation subclinique.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	0 – Taux de cellules somatiques inférieur à 400 000 cellules pour les 3 mois précédant la visite 2 – Taux de cellules somatiques supérieur à 400 000 cellules au moins une fois au cours des 3 mois précédant la visite		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage de vaches ayant un taux de cellules somatiques de 400 000 cellules et plus au moins une fois au cours des 3 mois précédant la visite (score 2).		
Illustration	NA		

Titre	Mortalité		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « animal »		
Méthode	<p>Mortalité : mort « incontrôlée » d'animaux, euthanasie ou abattage d'urgence.</p> <p>Il est demandé à l'éleveur d'indiquer, au cours des 12 mois précédant la visite le nombre d'animaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • morts sur la ferme • euthanasiés suite à une maladie ou à un accident • pour lesquels il a fallu recourir à un abattage d'urgence <p>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.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage d'animaux morts, euthanasiés ou abattus en urgence sur la ferme au cours des 12 mois précédant la visite.		
Illustration	NA		

Titre	Dystocie		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur les vaches laitières et s'applique à tous les animaux.</p> <p>Dystocie : nombre de vêlages (au cours des 12 mois précédant la visite) pour lesquels une assistance majeure était nécessaire.</p> <p>Les données sont recueillies à partir des registres d'élevage, ou il est demandé à l'éleveur d'indiquer, au cours des 12 mois précédant la visite, le nombre de vêlages pour lesquels une assistance majeure a été nécessaire (estimation de l'éleveur). Le nombre de vaches laitières et de vêlages (sur une année) sont également notés.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage de dystocias.		
Illustration	NA		

Titre	Vaches présentant un « syndrome de la vache couchée »		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur les vaches laitières et s'applique à tous les animaux.</p> <p>Incidence des vaches présentant un « syndrome de la vache couchée » : nombre de cas de vaches ne pouvant se déplacer seules au cours des 12 mois précédant la visite.</p> <p>Les données sont recueillies à partir des registres d'élevage, ou il est demandé à l'éleveur d'indiquer, au cours des 12 mois précédant la visite le nombre vaches couchées sur la ferme (=ne pouvant se déplacer seules).</p> <p>Le nombre de vaches laitières (sur une année) est également noté.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Pourcentage de vaches couchées (=ne pouvant se déplacer seule).		
Illustration	NA		

6.1.3.2 Absence de douleur causée par les pratiques d'élevage

Titre	Ecornage (corne et bourgeons)		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « animal »		
Méthode	L'éleveur est interrogé sur ses pratiques d'écornage (corne/bourgeon). Les points abordés sont : <ul style="list-style-type: none"> - Procédure avec laquelle les veaux sont ébourgeonnés et les autres bovins sont écornés - Utilisation d'anesthésiques - Utilisation d'analgésiques 		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	<p>0 – pas d'écornage : ni des bourgeons ni des cornes</p> <p>1 – écornage (bourgeons) des veaux par thermocautérisation</p> <p>2 – écornage (bourgeons) des veaux à l'aide d'une pâte caustique</p> <p>3 – écornage des autres bovins</p> <p>Et 0 – Utilisation d'anesthésiants</p> <p>2 – Pas d'utilisation d'anesthésiants</p> <p>Et 0 – Utilisation d'analgésiques</p> <p>2 – Pas d'utilisation d'analgésiques</p>		
Illustration	NA		

Titre	Coupe de queue		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « animal »		
Méthode	L'éleveur est interrogé sur ses pratiques de mutilation. Les points abordés sont : <ul style="list-style-type: none"> - Procédure de coupe de la queue - Utilisation d'anesthésiants - Utilisation d'analgésiques 		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	<p>0 – pas de coupe de queue</p> <p>1 – Coupe de queue à l'aide d'anneaux en caoutchouc</p> <p>2 – Coupe de queue par chirurgie</p> <p>Et 0 – Utilisation d'anesthésiants</p> <p>2 – Pas d'utilisation d'anesthésiants</p> <p>Et 0 – Utilisation d'analgésiques</p> <p>2 – Pas d'utilisation d'analgésiques</p>		
Illustration	NA		

6.1.4 Comportement approprié

6.1.4.1 Expression du comportement social

Titre	Comportement agonistique
Cadre Echantillon	<p>Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières Cf. 6.1.5</p> <p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières en lactation ; sur les vaches tarées et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières.</p> <p>Les comportements agonistiques et les comportements de cohésion sont notés au même moment. Ainsi le nombre total d'animaux par activité dans le segment (le nombre d'animaux couchés...etc.) est relevé une fois au début et une fois à la fin de chaque période d'observation.</p>
Méthode	<p><i>en résumé :</i></p> <ol style="list-style-type: none"><i>1. Noter, au début de chaque période d'observation, selon la méthode du scan sampling, le nombre d'animaux :</i><ul style="list-style-type: none"><i>o Couchés</i><i>o En train de s'alimenter ou de s'abreuver</i><i>o Debout immobile</i><i>2. Entre les scans, relever le nombre (occurrence) d'expression des comportements exprimés par les animaux du segment listés ci-dessous.</i> <p>Comportement agonistique : comportement social connexe au combat : il inclut les comportements d'agression et de soumission. Ici, seules les interactions agressives sont prises en compte.</p> <p>Evaluer le nombre (occurrence) d'expression des comportements listés ci-dessous. L'observation est réalisée dans les segments du bâtiment. Au maximum, pour chaque segment, 25 vaches sont évaluées. Le temps total d'observation est 120 minutes. Selon le type de bâtiment et la taille du troupeau, la zone doit être divisée en 6 segments au moins (de manière à pouvoir répéter les observations). La durée minimale d'observation par segment est de 10 minutes. Dans les troupeaux plus grands, on peut observer jusqu'à 12 segments sans répétition. Pour les très grands troupeaux (>250 vaches), il est nécessaire de choisir des segments représentatifs couvrant toutes les zones du logement. Les comportements agonistiques sont observés selon un protocole d'observations comportementales en continu. L'individu observé est l'individu « acteur ». Les interactions entre animaux situés sur des segments différents ne sont prises en compte que si la tête de l'animal « acteur » se situe dans le segment d'observation.</p> <p>Avant de commencer l'observation du comportement des animaux du segment et après l'avoir terminée, noter :</p> <ul style="list-style-type: none">- Le nombre d'animaux présents dans le segment- Le nombre d'animaux couchés dans le segment <p>Si des animaux sont (debout, couché, en train de s'alimenter) sur deux segments (leur tête est dans le segment A et le reste du corps dans le B), ils sont relevés dans le segment où se situe la plus grande partie de leur corps.</p>

	Paramètre	Description
	Coup de tête	<p>Interaction avec contact physique : l'animal acteur donne un coup de tête, heurte, pousse, touche ou s'appuie sur le receveur avec force. Le point de contact de l'acteur est son front, ses cornes ou la base de ses cornes.</p> <p>L'animal receveur ne réagit pas par un déplacement ou un évitement.</p>
	Déplacement	<p>Interaction avec contact physique : l'animal acteur donne un coup de tête, heurte, pousse, touche, s'appuie sur le receveur avec force ou s'insère entre deux congénères (ou entre un congénère et une infrastructure : abreuvoir, cornadis...). Le point de contact de l'acteur est son front, ses cornes ou la base de ses cornes.</p> <p>L'animal receveur réagit par un déplacement ou un évitement : il s'éloigne d'au moins ½ longueur d'animal ou s'écarte latéralement d'au moins une largeur d'animal.</p> <p>Si, après le déplacement, les animaux voisins des animaux observés quittent leur place mais sans contact physique avec l'animal acteur, ce comportement n'est pas relevé comme « déplacement ».</p>
	Poursuite	<p>L'animal acteur fait fuir un animal en le suivant (en marchant ou en courant), et, en même temps, peut le menacer (mouvements de tête) ou pas.</p> <p>La poursuite est relevée uniquement lorsqu'elle suit une interaction agonistique avec contact (coup de tête ou déplacement).</p> <p>Si la poursuite a lieu pendant un combat, elle n'est pas notée.</p> <p><i>Ce comportement n'est pas observable en stabulation entravée.</i></p> <p><i>Ne pas noter les comportements de chaleur.</i></p>
	Combat	<p><i>(Séquence comportementale)</i></p> <p>Deux animaux se poussent au niveau de la tête (front, cornes, base des cornes) avec force l'un vers l'autre. Leurs pieds sont enfoncés dans le sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les mouvements de poussée sur le côté ne sont pas notés en tant que « coup de tête » s'ils font partie de la séquence « combat ». - Une nouvelle séquence de combat débute si la séquence précédente s'est arrêtée depuis 10 secondes ou si au moins un des deux partenaires change. <p><i>Ce comportement n'est pas observable en stabulation entravée.</i></p>
	Poursuite-lever	<p>L'animal acteur donne un coup de tête, heurte, pousse, touche ou s'appuie avec force sur l'animal receveur, qui est couché. En réponse, l'animal receveur se lève.</p>

Classification	Niveau individuel :			
	NA			
Classification	Niveau du Groupe :			
	Nombre d'animaux par segment (ou par enclos) Nombre de comportements agressifs par période d'observation Durée des observations			
Classification	Niveau du Troupeau :			
Informations complémentaires	Nombre moyen de comportements agressifs par animal et par heure Nombre de points d'observation et durée d'observation par segment :			
	Nombre de segments	Durée des observations (min)	Observations répétées	Durée totale d'observation
	1	120	Non	120
	2	30	Oui	120
	3	20	Oui	120
	4	15	Oui	120
	5	12	Oui	120
	6	10	Oui	120
	8	15	Non	120
	10	12	Non	120
12	10	non	120	
Illustration	NA			

6.1.4.2 Expression d'autres comportements

Titre	Accès à la pâture		
Cadre	Mesure basée sur le matériel : Vaches laitières		
Echantillon	Unité « animal »		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières en lactation ; sur les vaches tarées et les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières.</p> <p>Vérifier qu'une pâture est accessible aux animaux</p> <p>L'éleveur est interrogé sur ses pratiques de gestion des pâtures (nombre de jours par an, temps moyen passé par jour à la pâture.)</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Nombre de jours par an où les animaux ont accès à la pâture Nombre d'heures par jour passées à la pâture		
Illustration	NA		

6.1.4.3 Bonne relation homme-animal

Titre	Distance d'évitement		
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières		
Echantillon	Cf 6.1.5.		
Méthode	<p>Cette mesure est réalisée sur l'ensemble des vaches laitières (en lactation et tariées) et sur les génisses pleines si elles sont regroupées avec les vaches laitières. 50 à 70% des animaux sont testés, selon la taille du troupeau.</p> <p>Le test peut commencer lorsqu'au moins 75% des vaches sont revenues de la traite.</p> <p>Se placer dans le couloir d'alimentation à 2 mètres devant les animaux qui doivent être testés. La tête de l'animal doit être complètement hors du bac d'alimentation / cornadis. L'animal doit avoir détecté la présence de l'examineur : il le regarde. Si l'animal ne regarde pas l'évaluateur, il ne doit pas être testé. Pour capter son attention, faire quelques mouvements lents devant lui.</p> <p>Si l'évaluateur ne peut pas se placer à 2m devant les animaux pour le test d'approche, choisir un angle de 45° par rapport au bac d'alimentation et commencer le test à une distance de 2.5m. Si une distance de 2.5m n'est pas possible, se placer à une distance maximale et la noter.</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.</p> <p>Évitement : 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>Si l'animal montre un signe d'évitement, estimer la distance d'évitement (distance entre la main de l'évaluateur et le museau de l'animal lorsqu'il commence à reculer) avec une résolution de 10 cm. (200 à 10 cm).</p> <p>Si l'animal évite à moins de 10cm, le résultat du test est 0 cm.</p> <p>Garder la main proche de l'animal (et non pas du corps/du genou de l'expérimentateur) pendant toute la durée du test. Si l'animal a la tête baissée, l'expérimentateur doit se baisser légèrement pour toucher le museau de l'animal.</p> <p>Les animaux voisins de l'animal testé qui réagissent lors de ce test doivent être testés plus tard. Il est possible de choisir de tester un animal sur deux.</p> <p>Si la réaction de l'animal n'est pas claire, le tester à nouveau plus tard.</p>		
Classification	Niveau individuel :		
	Distance d'évitement en cm (200-0 cm)		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	<p>Pourcentage d'animaux pouvant être touchés</p> <p>Pourcentage d'animaux pouvant être approchés à moins de 50 cm mais pas touchés</p> <p>Pourcentage d'animaux pouvant être approchés entre 100 cm et 50 cm</p> <p>Pourcentage d'animaux ne pouvant pas être approchés à moins de 100cm</p>		
Illustration			

6.1.4.3 Etat émotionnel positif

Titre	Evaluation qualitative du comportement																												
Cadre	Mesure basée sur l'animal : Vaches laitières																												
Echantillon	Unité « animal »(selon le nombre de points d'observation)																												
Méthode	L'évaluation qualitative du comportement (QBA) considère la façon dont les animaux se comportent et interagissent entre eux et avec leur environnement de façon qualitative.																												
	Sélectionner 1 à 8 points d'observation (selon la taille et la structure de l'exploitation) vous permettant d'observer les différentes zones de la ferme. Choisir un ordre de visite de ces points d'observation, attendre quelques minutes (habituation des animaux à la présence de l'évaluateur). Observer les animaux qui peuvent être correctement vus depuis le point de positionnement. Observer la qualité d'expression de leur activité, au niveau du groupe. Il est possible que les animaux soient perturbés au début, mais cette réponse peut être incluse dans l'évaluation. Le temps total d'observation ne doit pas dépasser 20 minutes ; le temps nécessaire à chaque point d'observation dépend du nombre de points définis pour l'exploitation :																												
	Nombre de points d'observation	1	2	3	4	5	6	7	8																				
	Durée d'observation par point d'observation (en minutes)	10	10	6.5	5	4	3.5	3	2.5																				
Quand les observations ont été effectuées à tous les points, trouver un endroit tranquille et noter les 20 indicateurs en utilisant l'échelle visuelle analogue (VAS). Ne pas noter pendant les observations ; une seule évaluation est réalisée par ferme.																													
Chaque VAS est défini sur la gauche par un point « minimum » et sur la droite par un point « maximum ». Le point « minimum » signifie qu'à ce point, la qualité d'expression indiquée par le terme est absent chez tous les animaux qui ont été observés. Le point « maximum » signifie qu'à ce point, la qualité d'expression indiquée par le terme est dominant chez tous les animaux qui ont été observés. Il est possible d'assigner le score « maximum » à plus d'un terme (les animaux peuvent par exemple être à la fois complètement calmes et complètement contents).																													
Pour noter chaque terme, dessiner une ligne de 125 mm sur l'échelle du point approprié. La mesure de ce terme est la distance en millimètre entre le point « minimum » et le point où la ligne tracée croise l'échelle. N'oublier aucun terme. Certains termes ont un préfix négatif (pas sûr, pas confortable). Si le score augmente, cela signifie qu'il devient encore plus négatif (et pas positif).																													
Termes utilisés : <table data-bbox="319 1680 1340 1948" style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Actif</td> <td style="width: 33%;">Frustré</td> <td style="width: 33%;">Irritable/coléreux</td> </tr> <tr> <td>Relaxé</td> <td>Amical</td> <td>Inquiet, mal à l'aise</td> </tr> <tr> <td>Peureux</td> <td>Qui s'ennuie</td> <td>Sociable</td> </tr> <tr> <td>Agité</td> <td>Joueur</td> <td>Apathique</td> </tr> <tr> <td>Calme</td> <td>Occupé positivement</td> <td>Joyeux</td> </tr> <tr> <td>Content</td> <td>Vivant, plein d'entrain</td> <td>En détresse</td> </tr> <tr> <td>Indifférent</td> <td>Curieux (qui explore)</td> <td></td> </tr> </table>									Actif	Frustré	Irritable/coléreux	Relaxé	Amical	Inquiet, mal à l'aise	Peureux	Qui s'ennuie	Sociable	Agité	Joueur	Apathique	Calme	Occupé positivement	Joyeux	Content	Vivant, plein d'entrain	En détresse	Indifférent	Curieux (qui explore)	
Actif	Frustré	Irritable/coléreux																											
Relaxé	Amical	Inquiet, mal à l'aise																											
Peureux	Qui s'ennuie	Sociable																											
Agité	Joueur	Apathique																											
Calme	Occupé positivement	Joyeux																											
Content	Vivant, plein d'entrain	En détresse																											
Indifférent	Curieux (qui explore)																												

Classification	Niveau individuel :		
	NA		
Classification	Niveau du Troupeau :		
	Echelle continue (pour chacun des paramètres de langage corporel) à partir du point « minimum ».		

6.2. Calcul des scores pour les vaches laitières en ferme

Pas de traduction en français

6.3. Fiches d'observation

6.3.1 Distance d'évitement

Distance d'évitement : distance entre la main de l'observateur et la partie la plus proche de la tête (nez...)

PAGE -- -

OBSERVATEUR:

DATE:

FERME:

Test n°	Groupe / enclos	Numéro de boucle / collier	Distance d'évitement (cm)		remarques
			Test 1	Test 2 (2eme essai)	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

6.3.2 Evaluation qualitative du comportement

OBSERVATEUR :

Date:...../...../.....

Heure:.....H.....min

Ferme:.....

Unité de Logement:.....

Nombre d'animaux dans l'unité:

Race:

Description rapide du système et de l'unité (e.g. zones intérieures/extérieures ; enrichissement, luminosité, système d'alimentation etc...) :

.....

.....

.....

.....

Observer les animaux de l'unité pendant 10-20 minutes, puis évaluer leur expression comportementale ("langage corporel") en notant les différents paramètres:

	Min.	Max.
actif	-----	

	Min.	Max.
relaxé	-----	

	Min.	Max.
peureux	-----	

	Min.	Max.
agité	-----	

	Min.	Max.
calme	-----	
	Min.	Max.
Content/satisfait	-----	
	Min.	Max.
indifférent	-----	
	Min.	Max.
frustré	-----	
	Min.	Max.
amical	-----	
	Min.	Max.
qui s'ennuie	-----	
	Min.	Max.
joueur	-----	
	Min.	Max.
occupé positivement	-----	

Min. Max.
Vivant /
plein d'entrain

Min. Max.
Curieux (qui explore)

Min. Max.
irritable

Min. Max.
Inquiet/mal à l'aise

Min. Max.
Sociable/qui cherche
le contact social

Min. Max.
apathique

Min. Max.
joyeux

Min. Max.
en détresse

Commentaires généraux et observations:

6.3.3 Observations comportementales

6.3.3.1. Temps mis pour se coucher

TEMPS MIS PAR LA VACHE POUR SE COUCHER

	durée	collision avec des infrastructures		
		oui	non	pas vu / entendu
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

PAGE -- -

OBSERVATEUR:

DATE:

FERME:

6.3.3.2. Animaux couchés partiellement ou totalement en dehors de la zone de couchage

Page suivante

6.3.3.3. Toux

Page suivante

6.3.3.4. Comportements agonistiques

Page suivante

6.3.4. Observations Sanitaires

0=non ;

1=oui

NS=non observé

boucle no.					Race		BCS	
propreté								
sous les jarrets	0	2	ns					
au dessus jarrets, flancs, base queue	0	2	ns					
mamelle	0	2	ns					
trayons	0	1	2	ns				
altérations régumentaires					abs poil		lésion	
postérieurs							ns	
quartier postérieur							ns	
encolure / épaule / dos							ns	
antérieurs							ns	
flanc/ mamelle							ns	
autre							ns	
jetage	0	2	ns					
écoulement oculaire	0	2	ns					
respiration difficile	0	2	ns					
diarrhée	0	2	ns					
écoulement vulvaire	0	2	ns					
onglons trop longs	0	2	ns					
locomotion	0	1	2				ns	
.								
boucle no.					Race		BCS	
propreté								
sous les jarrets	0	2	ns					
au dessus jarrets, flancs, base queue	0	2	ns					
mamelle	0	2	ns					
trayons	0	1	2	ns				
altérations régumentaires					abs poil		lésion	
postérieurs							ns	
quartier postérieur							ns	
encolure / épaule / dos							ns	
antérieurs							ns	
flanc/ mamelle							ns	
autre							ns	
jetage	0	2	ns					
écoulement oculaire	0	2	ns					
respiration difficile	0	2	ns					
diarrhée	0	2	ns					
écoulement vulvaire	0	2	ns					
onglons trop longs	0	2	ns					
locomotion	0	1	2				ns	

6.3.5. Observation du matériel

RESSOURCES EN EAU	
Enclos n°:	
Nombre d'animaux dans l'enclos	
Nombre de points d'eau dans l'enclos	
Nombre d'animaux qui utilisent les points d'eau	
Point d'eau 1 Type	<input type="checkbox"/> Bac longueur: Cm <input type="checkbox"/> bac avec réapprovisionnement longueur: Cm <input type="checkbox"/> bol <input type="checkbox"/> bol à réservoir <input type="checkbox"/> bol antigel <input type="checkbox"/> pipette
Propreté	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> partiellement <input type="checkbox"/> oui
Fonctionnement	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/>
Débit d'eau	<input type="checkbox"/> < 18 L / min <input type="checkbox"/> > 18 L / min <input type="checkbox"/> réapprovisionnement automatique
Point d'eau 2 Type	<input type="checkbox"/> Bac longueur: Cm <input type="checkbox"/> bac avec réapprovisionnement longueur: Cm <input type="checkbox"/> bol <input type="checkbox"/> bol à réservoir <input type="checkbox"/> bol antigel <input type="checkbox"/> pipette
Propreté	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> partiellement <input type="checkbox"/> oui
Fonctionnement	<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/>
Débit d'eau	<input type="checkbox"/> < 18 L / min <input type="checkbox"/> > 18 L / min <input type="checkbox"/> réapprovisionnement automatique

PAGE -- -

OBSERVATEUR:

DATE:

FERME:

6.3.6. Questionnaire sur les pratiques

FERME: _____ DATE: _____ OBSERVATEUR: _____ PAGE _____	3 NOMBRE D'ANIMAUX Quel est le nombre moyen de vaches laitières et de génisses regroupées avec les vaches laitières dans votre ferme? Animaux
	1 ACCES A LA PATURE Combien de temps (en moyenne) les vaches ont accès à la pâture? Jours / an (0-365) h/jour
	2 ACCES A UNE AIRE D'EXERCICE Combien de temps (en moyenne) les vaches ont accès à l'aire d'exercice? Jours / an (0-365) h/jour
	3 DYSTOCIE (si pas de document d'élevage disponible) Combien de vaches laitières et de génisses regroupées avec les vaches laitières ont souffert de dystocie ces 12 derniers mois? Animaux
	4 VACHES PRESENTANT UN SYNDÔME DE VACHE COUCHEE (si pas de doc. d'élevage) Pour combien de vaches laitières et de génisses regroupées avec les vaches laitières un syndrome de vache couchée a été diagnostiqué ces 12 derniers mois ? Animaux
	5 TAUX DE MORTALITE Combien de vaches laitières et de génisses regroupées avec les vaches laitières sont mortes ou ont dû être euthanasiées sur la ferme ces 12 derniers mois ? Animaux

FERME: _____ DATE: _____ OBSERVATEUR: _____ PAGE: _____

6 EBOURGEONNAGE / ECORNAGE

Combien d'animaux sont ébourgeonnés/écornés? %

Le sont ils sur la ferme? oui non NA

Si oui:

Ebourgeonnage : Age: Semaines
 Méthode: thermocautérisation pâte caustique
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

Ecornage : Age: Semaines / mois
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

Si non:

Savez vous comment ils sont ébourgeonnés/écornés? oui non

Ebourgeonnage : Age: Semaines
 Méthode: thermocautérisation pâte caustique
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

Ecornage : Age: Semaines / mois
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

7 COUPE DE QUEUE

Combien d'animaux ont la queue coupée? %

Leur queue est-elle coupée sur la ferme? oui non NA

Si oui:

Age: Semaines/Mois
 anneau en caoutchouc chirurgie
 Méthode: oui non
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

Si non: Savez vous comment leur queue est coupée ? oui non
 oui non

Si oui Age: Semaines/Mois
 anneau en caoutchouc chirurgie
 Méthode: oui non
 Anesthésique oui non
 Analgésique oui non

