

abord sémiologique des boiteries chez les bovins

Fiche supplément web

Raphaël Guatteo^{1,2}

Alain Douart²

Anne Relun^{1,2}

¹ BIOEPAR, INRAE, Oniris, 44307, Nantes, France

² Unité de Médecine des Animaux d'Élevage, Oniris, 44307, Nantes, France

méthodes de scoring des boiteries

La majorité des méthodes de scoring des boiteries qui existent dans la littérature sont en classes (entre 3 et 5 classes).

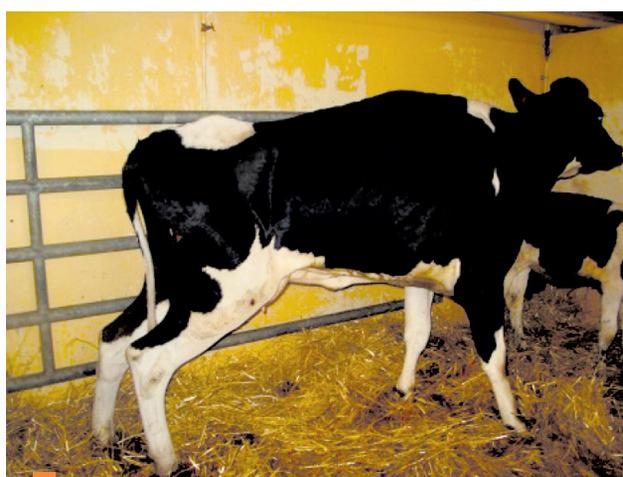
Il existe de nombreux modèles disponibles sur internet (Figure 1).

Plus que de savoir quelle grille est la meilleure, il convient de s'accorder d'abord sur les faits suivants :

- il faut assurer une formation adéquate des gens devant effectuer le scoring ;
- les conditions de réalisation sont très importantes : sur sol plat, non glissant, environnement lumineux, au calme ;
- la grille la plus utilisée dans la littérature est celle historiquement développée par Sprecher en 1997 (tableau).

Figure 1 - Diversité de grilles disponibles sur internet avec les mots clés "Lameness scoring system cattle".

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lameness score</th> <th>Clinical description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Normal: stands and walks normally, with all feet placed with purpose</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Mildly lame: stands with flat back but arches when walks and gait is slightly abnormal</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Moderately lame: stands and walks with an arched back and short strides with 1 or more legs</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Lame: arched back standing and walking, with 1 or more limbs favored but at least partially weight bearing</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Severely lame: arched back, refuses to bear weight on 1 limb, or may refuse or have great difficulty moving from lying position</td> </tr> </tbody> </table>	Lameness score	Clinical description	0	Normal: stands and walks normally, with all feet placed with purpose	1	Mildly lame: stands with flat back but arches when walks and gait is slightly abnormal	2	Moderately lame: stands and walks with an arched back and short strides with 1 or more legs	3	Lame: arched back standing and walking, with 1 or more limbs favored but at least partially weight bearing	4	Severely lame: arched back, refuses to bear weight on 1 limb, or may refuse or have great difficulty moving from lying position																
Lameness score	Clinical description																												
0	Normal: stands and walks normally, with all feet placed with purpose																												
1	Mildly lame: stands with flat back but arches when walks and gait is slightly abnormal																												
2	Moderately lame: stands and walks with an arched back and short strides with 1 or more legs																												
3	Lame: arched back standing and walking, with 1 or more limbs favored but at least partially weight bearing																												
4	Severely lame: arched back, refuses to bear weight on 1 limb, or may refuse or have great difficulty moving from lying position																												
<p>Locomotion scoring of dai... facebook.com</p>	<p>Sprecher lameness scoring system Download T... researchgate.net</p>	<p>Step-Up Beef Cattle Loc... zinpro.com</p>																											
<p>Understanding Beef Cattle Lamene... worldagnetwork.com</p>	<p>Lameness Scoring - Da... dairynz.co.nz</p>	<p>In Press: Perceptions a... milkquality.wisc.edu</p>	<p>Dairy Cattle Loc... zinpro.com</p>																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Lameness score</th> <th>Clinical description</th> <th>Associated criteria</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Normal</td> <td>The cow stands and walks with a level back posture. Her gait is normal.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Mildly lame</td> <td>The cow stands with a level back posture but develops an arched back posture while walking. Her gait remains normal.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Moderately lame</td> <td>An arched back posture is evident but while standing and walking. Her gait is affected and is best described as short striking with one or more limbs.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Lame</td> <td>An arched back posture is always evident and gait is best described as one deliberate step at a time. The cow favors one or more limbs/feet.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Severely lame</td> <td>The cow additionally demonstrates an inability or extreme reluctance to bear weight on one or more of her limbs/feet.</td> </tr> </tbody> </table>	Lameness score	Clinical description	Associated criteria	1	Normal	The cow stands and walks with a level back posture. Her gait is normal.	2	Mildly lame	The cow stands with a level back posture but develops an arched back posture while walking. Her gait remains normal.	3	Moderately lame	An arched back posture is evident but while standing and walking. Her gait is affected and is best described as short striking with one or more limbs.	4	Lame	An arched back posture is always evident and gait is best described as one deliberate step at a time. The cow favors one or more limbs/feet.	5	Severely lame	The cow additionally demonstrates an inability or extreme reluctance to bear weight on one or more of her limbs/feet.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Criterion</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lameness</td> <td></td> </tr> <tr> <td>in on alpination</td> <td></td> </tr> <tr> <td>eight-raring</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Criterion	G	lameness		in on alpination		eight-raring	
Lameness score	Clinical description	Associated criteria																											
1	Normal	The cow stands and walks with a level back posture. Her gait is normal.																											
2	Mildly lame	The cow stands with a level back posture but develops an arched back posture while walking. Her gait remains normal.																											
3	Moderately lame	An arched back posture is evident but while standing and walking. Her gait is affected and is best described as short striking with one or more limbs.																											
4	Lame	An arched back posture is always evident and gait is best described as one deliberate step at a time. The cow favors one or more limbs/feet.																											
5	Severely lame	The cow additionally demonstrates an inability or extreme reluctance to bear weight on one or more of her limbs/feet.																											
Criterion	G																												
lameness																													
in on alpination																													
eight-raring																													
<p>Lameness, Hoof, and Leg Issues in Dairy ... slideshare.net</p>	<p>Figure 1 from Use of MIR s... semanticscholar.org</p>	<p>Mobility Score -laminat... dairy.ahdb.org.uk</p>	<p>Clinica... research</p>																										



Paralysie progressive de l'arrière-train.



Paralysie du nerf tibial (photos Oniris).

Tableau - Critères de scoring de locomotion en 5 classes
(d'après [14])

Scoring de locomotion	Description
→ 1 Absence boiterie	<ul style="list-style-type: none"> - La vache se tient debout - Le dos est plat en statique et en dynamique - La démarche est normale, les membres sont correctement positionnés
→ 2 Boiterie Légère	<ul style="list-style-type: none"> - La vache se tient debout, le dos à plat en statique se courbant à la marche - La démarche est légèrement anormale
→ 3 Boiterie modérée	<ul style="list-style-type: none"> - La vache se tient debout et marche avec le dos courbé, son dos est courbé à l'arrêt également - L'empatement est raccourci sur un ou plusieurs membres
→ 4 Boiterie Sévère	<ul style="list-style-type: none"> - La vache se tient debout et marche avec le dos courbé, son dos est courbé à l'arrêt également - Elle privilégie une patte ou plusieurs lorsqu'elle marche mais peut encore supporter l'appui sur les 4 - Des balancements de la tête sont perçus
→ 5 Boiterie très sévère	<ul style="list-style-type: none"> - La vache se tient debout et marche avec le dos courbé, dos courbé à l'arrêt également - Elle refuse de supporter l'appui sur un, voire sur plusieurs membres - La vache peut refuser de se lever et passer beaucoup de temps couché - Mouvements de balancier de la tête à la marche

Essentiel

- L'examen minutieux des membres et des pieds devrait être systématique aussi souvent que possible.
- La phase d'observation à distance et l'examen de la posture permettent de repérer les animaux méritant une attention plus poussée, et notamment urgente.
- L'examen régulier de la prévalence de bovins boiteux est crucial en distinguant les nouveaux cas (incidence) des cas persistants.

En pratique

- Rythme de la marche, vitesse de la marche, longueur de la foulée, appui sur les membres, position de la tête, ligne du dos sont les critères clés.
- La grille de scoring de l'intensité de la boiterie est choisie selon son objectif, et selon la personne qui la met en œuvre.
- La boiterie résulte ainsi de la conjonction de facteurs lésionnels et fonctionnels.