

L'appareil de mesure numérique pour sabot Werkman Black

Frank van Sleen de la société néerlandaise Werkman Hoofcare B.V. et Hannes Hofer, maréchal-ferrant basé à Grossrussach en Autriche, ont présenté l'appareil de mesure numérique pour sabot Werkman Black à l'occasion de la Journée de la maréchalerie. En Suisse, Walter Wolf et Hans Meier, entre autres, utilisent cet appareil.

« Faire apparaître des choses que l'on ne voit pas à l'œil nu » : c'est ainsi que Frank van Sleen décrit la philosophie de Werkman Black. Walter Wolf ajoute : « L'association de l'expérience et de la technologie numérique, combinée avec le fait que l'on peut voir et toucher, me plaît beaucoup. » Avec Hans Meier, ils ont acheté un appareil d'une valeur de CHF 5000.- qu'ils ont d'ores et déjà utilisé sur de nombreux chevaux.

Confirmation de son propre travail

Werkman Black se compose d'une tablette avec deux capteurs de 60 grammes chacun, collés sur les sabots du cheval. Le cheval parcourt alors 20 pas au pas et au trot sur un sol aussi régulier que possible, aller et retour. Les capteurs mesurent le mouvement des sabots dans toutes les directions – 1140 enregistrements par seconde – et transmettent les données à l'ordinateur. Après quelques minutes, l'enchaînement des mouvements peut être visualisé et analysé jusque dans le moindre détail. Pour Walter Wolf, il s'agit là d'un atout de taille : « Mon travail n'a pas changé : je continue d'analyser, de découper et de ferrer le sabot. Ensuite, j'effectue mes mesures avec l'appareil Werkman Black. Si mon travail est bien fait, mon évaluation personnelle et les données fournies de l'appareil coïncident. »

Toutefois, la mesure subjective de Werkman Black représente bien plus qu'une simple confirmation du travail. Si des mesures sont effectuées sur un cheval pendant une période prolongée, il devient possible d'analyser l'impact du travail et, le cas échéant, de procéder à d'éventuelles améliorations. Walter Wolf apprécie également les échanges avec le jeune Hans Meier. En échangeant sur leurs expériences classiques et sur les données numériques, ils sont en mesure de réaliser un ferrage quasi-optimal.

La sécurité vis-à-vis des clients

Werkman Black enregistre l'ensemble des données. D'une part, cela implique que les clients doivent donner leur accord pour la mesure. D'autre part, la documentation constitue une base importante pour discuter de la pose du sabot et des mesures. La plupart des clients sont très intéressés. L'expérience professionnelle traditionnelle associée à la technologie numérique renforce la confiance du client. Si les clients sont absents lors du ferrage, Walter Wolf leur envoie une capture d'écran via WhatsApp, par e-mail ou autre. L'enregistrement est également un excellent outil pour les autres intervenants, par exemple le vétérinaire ou l'ostéopathe. Enfin, les données de mesure totalement neutres peuvent être consultées en cas de litige, à des fins de documentation et d'évaluation.

Une perspective supplémentaire

Selon Walter Wolf, l'appareil est simple d'utilisation. Les capteurs se montent aisément, les données de mesure sont rapidement disponibles, les nombreuses fonctions ainsi que les possibilités de représentation et d'analyse sont intuitives. Il souligne néanmoins l'importance d'une évaluation et d'une exécution classiques, et par la même occasion, de la formation pendant laquelle on insiste sur la prise en compte des besoins de l'animal. « Une fois la mesure effectuée, je me demande toujours si elle correspond à mon évaluation. Ou me faut-il apporter des modifications à la ferrure ? L'appareil nous apprend à mieux analyser la situation et à remettre en question notre action. » La conclusion est donnée par Hannes Hofer dans une vidéo disponibles sur YouTube : « Werkman Black est objectif, il offre une perspective supplémentaire. Et nous n'oublions pas le cheval ! Il nous faut une symbiose : ce que nous voyons, ce que nous entendons, nos expériences – et Werkman Black. » ■

Rob Neuhaus



So sieht ein Schritt aus: oben Schritt, unten Trab. Dreieck links: Landung – langer Balken: Standphase – vorne: Abrollen (der Zeitraster beträgt 25 ms).

Voilà à quoi ressemble un déplacement au pas : en haut le pas, en bas le trot. Triangle à gauche : réception – barre longue : position debout – devant : bascule du pied (tranche de temps de 25 ms)



Die je 60 Gramm leichten Sensoren werden dem Pferd an die Hufe geklebt.

Les capteurs, d'un poids de 60 grammes, sont collés sur les sabots du cheval.



Für die Messung geht das Pferd gut 20 Schritte im Schritt und im Trab auf möglichst gleichmäßigem Untergrund, einmal hin und einmal zurück.

Pour la mesure, le cheval fait 20 pas au pas et au trot sur un sol aussi régulier que possible, aller et retour.

Das digitale Hufmessgerät Werkman Black

Frank van Sleen von der holländischen Firma Werkman Hoofcare B.V. und Hannes Hofer, Hufschmied aus dem österreichischen Grossrussach, stellten an der Hufbeschlagtagung das digitale Hufmessgerät Werkman Black vor. In der Schweiz setzen unter anderem Walter Wolf und Hans Meier das Gerät ein.



Walter Wolf: «Das Gerät lehrt uns, noch genauer hinzuschauen und unser Handeln zu hinterfragen.»
Walter Wolf: «L'appareil nous apprend à mieux analyser la situation et à remettre en question notre action.»



Hannes Hofer erklärt das digitale Hufmessgerät Werkman Black.
Hannes Hofer explique l'appareil de mesure numérique pour sabot Werkman Black.

«Sachen sehen lassen, die man mit den eigenen Augen nicht sehen kann», so beschrieb Frank van Sleen die Philosophie von Werkman Black. Walter Wolf ergänzt: «Die Verbindung von Erfahrung, Sehen und Spüren mit digitaler Technologie reizt mich.» Er hat zusammen mit Hans Meier ein Gerät für gut 5000 Franken erstanden und bereits bei zahlreichen Pferden eingesetzt.

Bestätigung der eigenen Arbeit

Werkman Black besteht aus einem Tablet sowie zwei je 60 Gramm leichten Sensoren, die dem Pferd an die Hufe geklebt werden. Jetzt geht man mit dem Pferd gut 20 Schritte im Schritt und im Trab auf möglichst gleichmässigem Untergrund, einmal hin und einmal zurück. Die Sensoren messen die Bewegung der Hufe in allen Richtungen – 1140 Registrierungen pro Sekunde – und übermitteln die Daten an den Computer. Nach einigen Minuten kann der Bewegungsablauf bis ins letzte Detail nachverfolgt und analysiert werden. Für Walter Wolf eine wichtige Bereicherung: «Ich arbeite weiter wie bis-

her – das heisst ich beurteile, schneide und beschlage den Huf, und dann messe ich mit Werkman Black. Wenn ich meine Arbeit gut gemacht habe, stimmen meine persönliche Beurteilung und die Angaben des Gerätes überein.»

Die subjektive Messung von Werkman Black dient aber mehr als nur der Bestätigung der Arbeit. Wird ein Pferd über längere Zeit immer wieder vermessen, lässt sich die Wirkung der Arbeit analysieren, mögliche Verbesserungen können daraus entstehen. Walter Wolf schätzt auch den Austausch mit dem viel jüngeren Hans Meier. Indem sie ihre herkömmlichen Erfahrungen und die digitalen Daten diskutieren, können sie sich noch besser an einen optimalen Beschlag annähern.

Sicherheit gegenüber Kunden

Werkman Black speichert alle Daten. Das heisst einerseits, dass die Kunden die Einwilligung zur Messung geben müssen. Andererseits ist die Dokumentation eine wichtige Grundlage, um die Anlage der Hufe und die Massnahmen

zu diskutieren. Die meisten Kunden zeigen grosses Interesse. Die Kombination von herkömmlicher Berufserfahrung und digitaler Technik schafft zusätzliches Vertrauen. Sind die Kunden während dem Beschlag abwesend, schickt Walter Wolf ihnen einen Printscreen via WhatsApp, Mail oder ähnlich. Die Aufzeichnung ist auch ein gutes Hilfsmittel für andere Beteiligte, zum Beispiel der Tierarzt oder der Osteopath. Schliesslich können die völlig neutralen Messdaten bei einem allfälligen Streitfall zur Dokumentation und zur Beurteilung des Falls beigezogen werden.

Eine zusätzliche Perspektive

Das Gerät, so Walter Wolf, ist einfach zu handhaben. Die Sensoren lassen sich problemlos montieren, die Messdaten sind schnell vorhanden, die zahlreichen Funktionen, Darstellungs- und Auswertungsmöglichkeiten sind leicht verständlich. Aber er betont, wie wichtig nach wie vor die konventionelle Beurteilung und Ausführung sind – und damit auch die Ausbildung, während der der Blick für das Bedürfnis des Tieres geschult wird. «Nach einer Messung frage ich mich, ob sie meiner Einschätzung entspricht. Oder muss ich etwas an meinem Beschlag ändern? Das Gerät lehrt uns, noch genauer hinzuschauen und unser Handeln zu hinterfragen.» Das Fazit liefert Hannes Hofer in einem Video auf Youtube: «Werkman Black ist objektiv, eine zusätzliche Perspektive. Vergessen wir das übrige Pferd nicht! Wir brauchen ein Symbiose: was wir sehen, was wir hören, unsere Erfahrungen – und Werkman Black.»

Rob Neuhaus