



CowsAndMore – Bonitieren, Bewerten, Beraten mit System

Einsatz der digitalen Schwachstellenanalyse für Liegeboxenlaufställe

im Rahmen der Bestandsbetreuung / Beratung

Leistungsbeschreibung

CowsAndMore ist ein digitales Bewertungsinstrument, mit dem Haltung und Management in Liegeboxenlaufställen systematisch erfasst und objektiv bewertet werden können. Mit Hilfe seines digitalen Assistenzsystems unterstützt CowsAndMore produktionstechnische Berater, Defizite und Schwachstellen in Milchviehbetrieben zu erkennen, deren Ursachen zu identifizieren sowie konkrete, auf die individuelle Situation abgestimmte Handlungsempfehlungen abzuleiten.

Ebenso eignet sich **CowsAndMore** zur Ergänzung der betrieblichen Eigenkontrollen um die wichtigen Bereiche der Haltung und des Stallmanagements zu bewerten. Mit Hilfe des Programms können betriebsspezifische Schwachstellen konkret herausgearbeitet, Ursachen definiert und ungenutzte Reserven mobilisiert werden.

Die Sicherstellung der tiergerechten Haltungsumgebung und die vielfältigen Aspekte des Tierwohls spielen auch in der täglichen Arbeit der Beratung eine immer stärkere Rolle. In diesem Zusammenhang stellt die frühzeitige und umfassende Sensibilisierung der Landwirte für die natürlichen Haltungsansprüche der Kühe einen wichtigen Punkt dar. Mit **CowsAndMore** steht ein wissenschaftlich validiertes und praktisch erprobtes Beratungsinstrument zur Verfügung, mit dem die Tiere und die Haltungsbedingungen systematisch erfasst und objektiv beurteilt werden können.

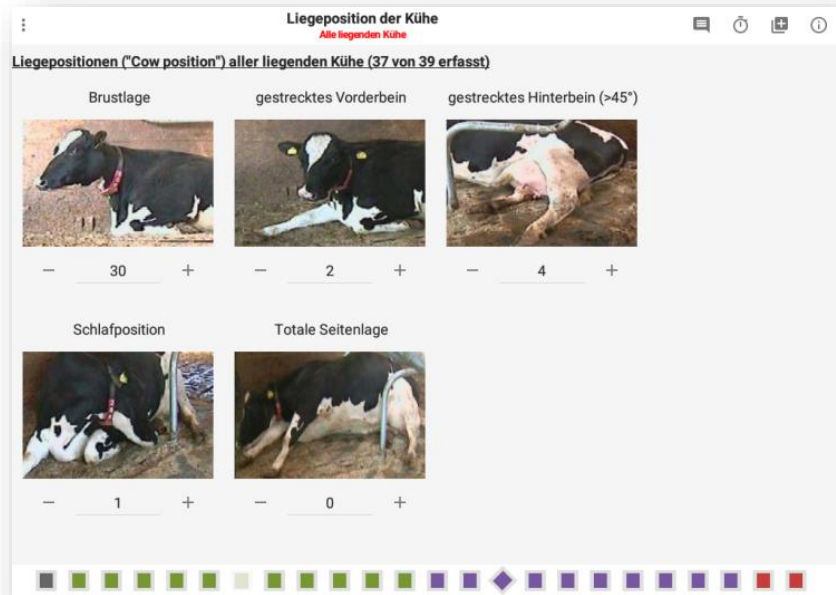
Mit Hilfe ihres Tablets erfassen die Berater im ersten Schritt der Schwachstellenanalyse die im System hinterlegten Verhaltens- und Erscheinungsparameter der Kühe. Dabei wurden die Indikatoren so ausgewählt, dass nach erfolgter Schulung sehr hohe Wiederholbarkeiten in der Durchführung erzielt werden können. So entstehen für die spätere Analyse gesicherte Ergebnisse, die mit dem Landwirt gemeinsam analysiert und diskutiert werden können.

Die erfassten Daten liefern einen guten Überblick über die Herde und werden direkt nach Eingabe im Rahmen einer standardisierten Auswertung grafisch dargestellt. **CowsAndMore** vergleicht die Betriebsdaten mit definierten Ziel- und Referenzwerten aus einer hinterlegten Datenbank, die derzeit tier-, haltungs- und managementbezogene Daten von über 180 Betrieben (Stand: 02/2019) enthält.



Dieses Benchmarking ermöglicht neben einer umfangreichen und anwenderorientierten Darstellung der Ist-Situation im Stall eine Einordnung und Zuordnung der Schwachstellen zu möglichen Ursachen. So können mit Hilfe des Systems betriebspezifische Empfehlungen und konkrete

Optimierungsvorschläge für Haltung und Management abgeleitet werden. Alle Eingaben und Ergebnisse werden im Programm dokumentiert und in ein interaktives Bewertungs- und Maßnahmenprotokoll übernommen. Dieses kann zur Dokumentation der Beratungsergebnisse und als To-Do-Liste für den Landwirt verwendet werden.



CowsAndMore ermöglicht die praxismgerechte Durchführung einer gezielten und systematischen Tierbeobachtung, die auch im Rahmen der gesetzlich vorgeschriebenen Eigenkontrollen (TSchG § 11 Abs. 8) von den Betriebsleitern zur Überprüfung der Tiergerechtigkeit der Haltungsbedingungen gefordert wird.



Hardware-Anforderungen

Das Programm **CowsAndMore** steht als Tabletversion für die drei gängigen Betriebssysteme Android, iOS und Windows in den aktuellen Versionen zur Verfügung. Um eine gute visuelle Handhabung (Erkennbarkeit/ Lesbarkeit) und Bedienbarkeit im Praxiseinsatz sicherzustellen, sind mobile Endgeräte (Tablets) mit einer Bildschirmdiagonale von 10 bis 12 Zoll zu verwenden. In den Testphasen hat sich gezeigt, dass handelsübliche Tablets für den Einsatz im Stall gut geeignet sind. Eine spezielle geräteseitige Ausstattung (z.B. Stoßfestigkeit, Spritzwasserschutz) für den Außeneinsatz ist nicht zwingend erforderlich. Es empfiehlt sich die Anschaffung von entsprechenden Schutzhüllen (Oberflächen- und Displayschutz) bzw. von Halterungssystemen, die das Handling vereinfachen.

Für die Installation des Programms **CowsAndMore** auf dem Tablet ist eine Internetverbindung (WLAN-fähiges Gerät oder SIM) notwendig. Die Nutzung des Programms ist auch ohne Internetverbindung möglich. Die erfassten Betriebe werden lokal auf dem Tablet verwaltet und auf dem Desktop einzelbetrieblich abgelegt. Die erfassten Daten können dem Benutzer bei Bedarf im Rahmen einer Excel-Datenbank zur weiteren Verwendung zur Verfügung gestellt werden. Zudem werden alle erfassten Datensätze anonymisiert an die Datenbank und das Assistenzsystem weitergeleitet.

Leistungen und Kostenstrukturen

Um das Programm **CowsAndMore** und die grundlegende Vorgehensweise der Schwachstellenanalyse kennenzulernen, ist eine Demonstration der Software im VBZL Haus Düsse möglich. Zur unverbindlichen Vorstellung des Programms und den Einsatzmöglichkeiten können Interessenten Kontakt mit uns aufnehmen.

In der Beratung empfehlen wir den Kauf von Einzellizenzen, die in der kommerziellen Beratungspraxis eingesetzt werden. Bei Abnahme mehrerer Einzellizenzen unterbreiten wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Für Lehr- und Versuchszwecke (Durchführung von Untersuchungen, Verwendung in Lehrveranstaltungen) ohne kommerzielle Zwecke steht das Schul-Lizenzpaket mit 5 und mehr Einzellizenzen zur Verfügung.

Alternativ zum Lizenzkauf ist bei wissenschaftlichen Projekten, bei der Durchführung von Workshops und bei zeitlich begrenzten Anwendungen eine kostenpflichtige Ausleihe des **CowsAndMore**-Equipments inkl. Hotline-Nutzung und Support möglich. Dazu stehen mit dem Programm ausgestattete Endgeräte aller Betriebssysteme zur Verfügung. Einsatzumfang und Entgelte erfolgen nach Aufwand und Absprache.



Die Lizenzkosten des Programms setzen sich folgendermaßen zusammen:

Position	Leistung	Preis netto
Einzellizenz für die Beratung	Lizenz für Voll-Version des Programms „CowsAndMore“ mit Premium-Leistungsumfang (enthält Protokollgenerator und Möglichkeit zur Transferierung der erfassten Daten in eine eigene Excel-Datenbank) in deutscher Sprache, inklusive Unterstützung der Installation auf dem Endgerät, Fachsupport	2.200,00 EUR
Wartung + Support	Lieferung der Updates und neu verfügbarer Programm-Funktionen, Datenaustausch mit dem Assistenzsystem, Wartung und technischer Support, fachlicher Support	pro Einzellizenz 440,00 EUR
Schulung	1-tägige Einsteiger-Schulung (Bedienung und fachliche Einarbeitung) auf Haus Düsse (Kleingruppe), ab 6 Personen oder nach Absprache individuelle Schulung möglich	pro Person 140,00 EUR
Schul-paket	Lizenz-Paket für überbetriebliche Ausbildungsstätten, Berufsschulen, wissenschaftliche Lehreinrichtungen (ohne kommerziellen Zweck). 5 Voll-Versionen des Programms mit Premium-Leistungsumfang (enthält Protokollgenerator und Möglichkeit zur Transferierung der erfassten Daten in eine eigene Excel-Datenbank) in deutscher Sprache, inklusive Unterstützung der Installation auf dem Endgerät	5.500,00 EUR
	Aufstockung des Pakets auf 6 Lizenzen	6.000,00 Euro

Die Preisangaben verstehen sich zzgl. der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten bis zum 31.12.2020. Die Zahlung erfolgt nach Rechnungsstellung im Anschluss an die Lieferung bzw. Schulung, für Wartung und Support jeweils zu Beginn des Jahres im Voraus. Gerne erstellen wir Ihnen bei Abnahme mehrerer Lizenzen ein individuelles Angebot.



Anwender-Schulungen

Für die Einarbeitung der Anwender können Termine zur Schulung individuell abgestimmt werden.

Die Schulungen beinhalten einen Theorie- sowie einen umfangreichen Praxisteil, in dem die Bedienung des Programms und die sichere und objektive Anwendung der einzelnen Indikatoren vermittelt werden. Zudem wird der gesamte Prozess der Schwachstellenanalyse (Erfassung, Auswertung, Protokoll) eingehend erläutert und geübt.

Ansprechpartner Koordination und fachliche Beratung

Andreas Pelzer
Haus Düsse, 59505 Bad Sassendorf
Tel: 02945 989-753, Fax: 02945 989-133
Email: CowsAndMore@lwk.nrw.de

Ansprechpartner technische Beratung und Verkaufsabwicklung

Thomas Volk
Nevinghoff 40, 48147 Münster
Tel: 0251 922 672-29, Fax: 0251 922 672-10
Email: Th.Volk@proPlant.de