

Wie soll man vorgehen ?

Wählen Sie für jede Laktationsgruppe (**trockenstehende** / **frisch gekalbte** / **Kühe auf dem Höhepunkt der Laktation**), 5 klinisch gesunde Kühe aus.



Jede Gruppe sollte so einheitlich wie möglich sein (Trächtigkeitsstadium, Anzahl der Kalbungen ...).

Bei den ausgewählten Tieren handelt es sich um « **Standard** »-Tiere. Es sollten weder die besten noch die schlechtesten Tiere genommen werden, um die gesamte Herde bestmöglich zu repräsentieren.

Kriterien für die Auswahl der Laktationsgruppen*

TROCKENSTEHENDE KÜHE ODER AM ENDE DER LAKTATION

Die letzten 3 Wochen vor dem geplanten Kalbungsdatum, jedoch nicht zu nahe daran.

FRISCH GEKALBTE KÜHE

Die ersten 3 bis 4 Wochen nach dem Kalben, jedoch nicht zu nah am Kalben.

KÜHE AUF DEM HÖHEPUNKT DER LAKTATION

60 bis 120 Tage nach dem Kalben.

* Wir empfehlen diese drei Gruppen, aber die Art der Gruppen und ihre Anzahl können je nach Bedarf des Betriebs angepasst werden.

Die Analyseanfragen können auf unserer Website heruntergeladen werden

www.arsia.be > Downloads > Dokumente

Sie können einen Kit auch beim Dienst Dispatching des Labors bestellen

Möchten Sie mehr über den Stoffwechselscanner erfahren ?

ARSIA ASBL Ciney
Allée des Artisans 2
5590 Ciney

Tel : 083 23 05 15

- Option 4 für eine Interpretation oder Betreuung im Betrieb
- Option 1.2 für eine Bestellung von Kits

E-mail : assistanceenferme@arsia.be



Editeur responsable: ARSIA asbl - Octobre 2022

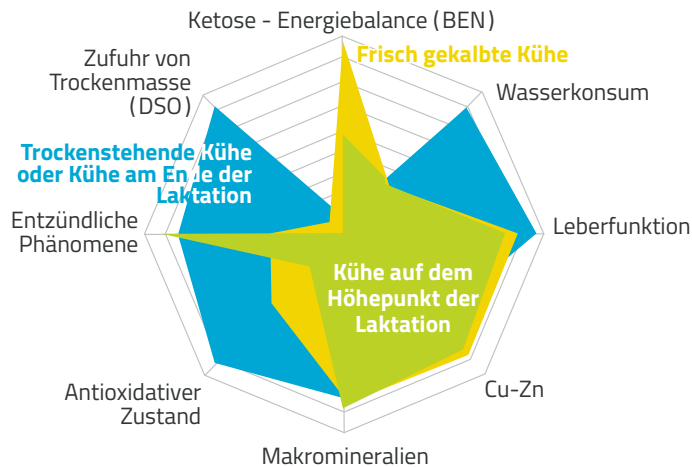


Stoffwechsel scanner



Das unentbehrliche Hilfsmittel für eine optimale Überwachung der Übergangsphase in der Milchviehhaltung

Abbildung 1: Spinnennetzgrafik, in der die 8 Gesundheitsindikatoren des metabolischen Scanners zusammengefasst sind



Wie funktioniert der Stoffwechselscanner ?

Anhand von Blutproben verschiedener Kategorien von Kühen werden 21 Biomarker analysiert, um relevante Hinweise zu liefern, die bei Bedarf eine Anpassung der Futterrationen, des Herdenmanagements und die Korrektur bestimmter Umweltfaktoren ermöglichen.

Der Stoffwechselscanner ist einzigartig, da, für jede betrachtete Laktationsgruppe, die Analysen anhand eines Pools durchgeführt werden, der aus den Seren von 5 individuell beprobten Kühen besteht. Die Ergebnisse werden dann in Form von 8 Gesundheitsindikatoren zusammengefasst (Abbildung 1).

Diese, von Professor Robert Van Saun, entwickelte Methode ermöglicht es, den Prozentsatz der «gefährdeten» Kühe für eine bestimmte Gruppe zu schätzen, indem auf diese Weise mehrere Laktationsgruppen beprobt werden (z. B. trockenstehende Kühe, frisch gekalbte Kühe, Kühe auf dem Höhepunkt der Laktation). Der Stoffwechselscanner liefert Ihnen ein Foto des Stoffwechselstatus der Übergangsperiode, aber auch des gesamten Betriebs, und das bei einer sehr geringen Anzahl von Analysen (dank der Poolanalyse) und somit zu einem vernünftigen Preis.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Probenentnahme

STRESS BEI DER PROBENENTNAHME MÖGLICHST VERMEIDEN

... da er bestimmte biochemische Parameter beeinflussen kann:

- Der Tierhalter und sein Tierarzt planen die Probenentnahmen. Die Blutproben werden sofort entnommen, nachdem die Tiere zusammengetrieben und angebunden wurden.
- Idealerweise werden die Proben zu Beginn des Nachmittags entnommen, da die Kühe dann am ruhigsten sind.

DIE HÄMOLYSE VERMEIDEN

- Der Tierarzt entnimmt vorzugsweise Blut aus einem trockenen Röhrchen (roter Stopfen) mit einem Vacutainer® und stellt mindestens 10 ml Blut zur Verfügung.
- Die Proben so schnell wie möglich ins Dunkle bringen und dort aufbewahren.
- Lassen Sie das Blut in den ersten 6 Stunden bei Raumtemperatur und danach bei 4 °C gerinnen, um eine optimale Haltbarkeit zu gewährleisten.
- Organisieren Sie mit der Dispatching-Abteilung, dass die Proben so schnell wie möglich abgeholt werden.

GRUPPIEREN SIE AUF DER ANALYSEANFRAGE ... die Kühe einer Kategorie (trockenstehende Kühe, frisch gekalbte Kühe, Kühe auf dem Höhepunkt der Laktation) und identifizieren Sie die entnommenen Röhrchen.

Was können Sie nach der Analyse erwarten ?

SIE ERHALTEN EINEN UNTERSUCHUNGSBERICHT MIT :

- Den vollständigen Ergebnissen für alle Parameter mit der Schätzung des Prozentsatzes der Tiere in der getesteten Kategorie, die pro Parameter eine zu hohe oder zu niedrige Punktzahl erreicht haben.
- Für jede der getesteten Kategorien, 8 Gesundheitsindikatoren, die in Form einer «Spinnennetz»-Grafik dargestellt werden (siehe Abbildung 1), die das Lesen der Ergebnisse erleichtert und sofort die Punkte hervorhebt, die besonderer Aufmerksamkeit bedürfen.
- Eine Legende pro getestetem Parameter, die Ihnen bei der Interpretation hilft.

Wie kann der Stoffwechselscanner Ihnen helfen ?

- Durch die Zusammenfassung der durchgeführten Analysen erhalten Sie einen Überblick über den Stoffwechselstatus im Vergleich zu einem idealen Milchviehbetrieb.
- Er hilft Ihnen, peripartale Erkrankungen zu beurteilen und/oder zu verhindern.
- In Ergänzung zu den Beobachtungen im Stall (Gebäude / Futter / Fäkalien ...) hilft er Ihnen, Lösungen sowohl für die Rationen, die Umweltfaktoren, als auch für das Betriebsmanagement zu finden.
- Mit dem Scanner können Sie auch leicht die Wirksamkeit der zuvor angewandten Maßnahmen überprüfen.



Der Stoffwechselscanner ist besonders geeignet

- Für die Betriebe mit mehr als 80 Kühen in der Produktion.
- Um die Gesundheitsindikatoren zu bewerten, auf die das durchgeführte Analysepanel abzielt
- Um eine bestimmte Gruppe zu bewerten.
- Um die Diagnose, die auf einer Stallbeobachtung und allen verfügbaren Daten des Betriebs beruht, zu bestätigen oder sogar zu verbessern.