

## Ein gesunder Stoffwechsel für gesunde Milchkühe Herdenmanagement mit den Programmen des LKV

Die österreichischen Landeskontrollverbände (LKV) stellen im Rahmen der Milchleistungs- und Qualitätskontrolle zahlreiche Herdenmanagementauswertungen für Mitgliedsbetriebe zur Verfügung. Viele dieser Auswertungen versuchen den Stoffwechsel der Milchkühe in anschaulichen Zahlen und Grafiken darzustellen. Das Motto lautet: Ein gesunder Stoffwechsel für gesunde Tiere und gesunde Lebensmittel!

### LKV Tagesbericht

Der per Post oder E-Mail zugestellte LKV Tagesbericht ist DIE Informationsquelle über den Status der Milchkuhherde für viele Bäuerinnen und Bauern. Die im 9-Felder-Diagramm (Stoffwechselkontrolle Harnstoff/Eiweiß) auf den letzten Seiten des Tagesberichts zusammengefassten Ergebnisse zur Energie- und Eiweißversorgung der Milchkühe ermöglichen einen optimalen Überblick über die Herde. Über- und Unterversorgungen an Energie und Eiweiß können so rechtzeitig erkannt werden, ein Gegensteuern ist möglich.

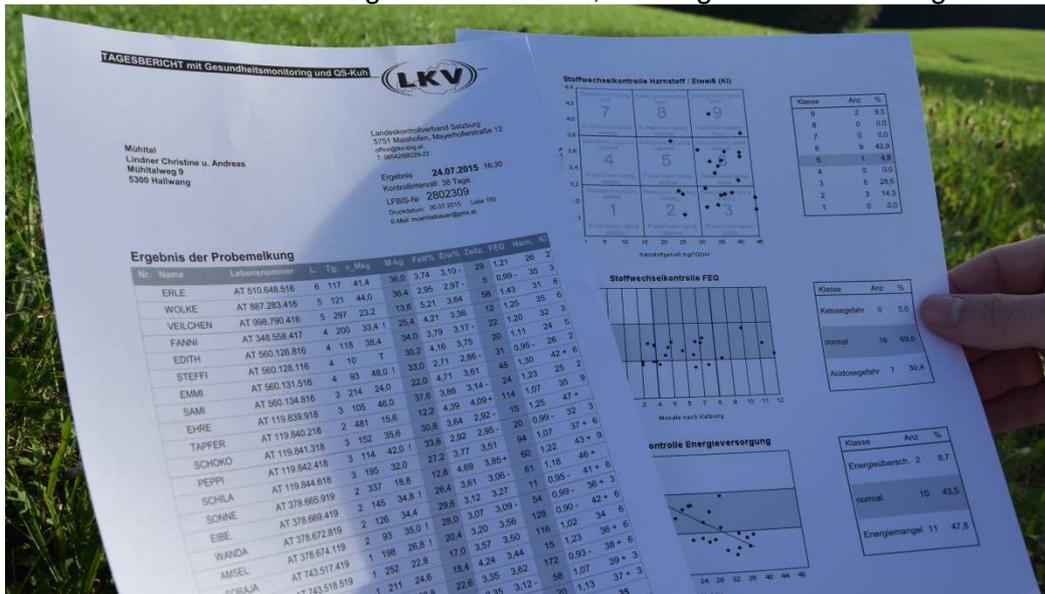


Abbildung 1: Schneller Herdenüberblick mit dem LKV Tagesbericht

### Acidose oder Ketose

Die Grafik Stoffwechselkontrolle FEQ am Tagesbericht stellt die Ergebnisse der Division des Fett- und Eiweißgehaltes der Milch jeder einzelnen Kuh dar – es entsteht der **Fett-Eiweiß-Quotient**. Werte unter 1,0 deuten auf eine Pansenübersäuerung (Acidose), Werte über 1,5 auf einen stark ausgeprägten Energiemangel (Ketose) hin. Am Laktationsbeginn ist eine rasche Reaktion auf Stoffwechselprobleme Voraussetzung um die häufig beobachteten Folgeprobleme schlechter Leistung, geringer Fruchtbarkeit und schlechter Euter- sowie Klauengesundheit zu vermeiden.

### Energieversorgung

Ob die Energieversorgung zur entsprechenden Milchleistung passt, kann in der Grafik „Stoffwechselkontrolle Energieversorgung“ abgelesen werden. Kühe mit geringer Milchleistung und einem hohen Eiweißgehalt (Energieübersorgung, Verfettungsgefahr) sind ebenso rasch zu erkennen, wie Kühe mit hoher Milchleistung und geringem Eiweißgehalt (Energemangel).

### Darstellungen online

Die oben genannten Zahlen und Grafiken sind, noch weiter verfeinert, online im LKV-Herdenmanager abrufbar. Alle LKV Mitgliedsbetriebe haben Zugriff darauf (zb. über [www.lkv.at](http://www.lkv.at) → RDV Portal „Mein Betrieb“). Die Ergebnisse aller Probemelktermine sind unter dem Menüpunkt „Probemelkungen“ aufgelistet. In den Unterpunkten dieses Menüs sind Ergebnisse, welche vom Normwert abweichen, farblich gekennzeichnet und somit leicht ersichtlich. Die Liste „Auffällige Tiere“ fasst vermutliche Problemtiere, welche genau beobachtet werden müssen, und deren Entwicklung über mehrere Probemelkungen hinweg zusammen. Die „Tierliste Gesundheit“ gibt mit einem Ampelsystem ebenfalls schnell Auskünfte über Leistung, Stoffwechsel, Fruchtbarkeit und Eutergesundheit.

### Ketosemonitoring

Seit Herbst 2017 wird ein zusätzlicher Ketoseparameter namens KetoMIR direkt aus dem Infrarotspektrum der Milchproben gewonnen. Da diese neue Kennzahl sehr viele Informationen aus der Milch nutzt, ist sie im Hinblick auf die Ketoseerkennung genauer als der Fett-Eiweiß-Quotient. Die mit einem 3-stufigen Ampelsystem ausgewiesenen Werte sind im LKV-Herdenmanager unter dem Menüpunkt Stoffwechsel → KetoMIR abgebildet.

Übersicht Anteil Ketoklasse / PM-Datum

Ketose Klasse 3	13%	0%	6%	18%
Ketose Klasse 2	13%	55%	28%	29%
Ketose Klasse 1	73%	45%	67%	53%
	16.07.18	05.06.18	23.04.18	16.03.18

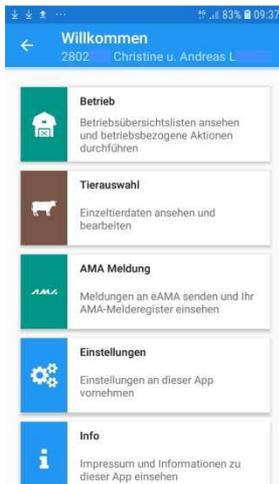
Name	Lebensnummer	Lakttage	Laktzahl	MKg	16.07.18	05.06.18	23.04.18	16.03.18
SALI	AT 23	270	4	14,4				
BAPSI	AT 02	313	7	T				
ASTA	AT 96	123	1	24,4		1	1	
JUSTINE	AT 95	191	1	24,8			1	1
MILKA	AT 76	56	3	42,8	2	2		
DIANA	AT 13	195	6	31,2			1	1
ALINA	AT 99	298	1	18,6				
ENZIAN	AT 54	8	4	37,6	3			
AMANDA	AT 99	382	1	T				
SARA	AT 37	14	5	22,0	2			

Abbildung 2: KetoMIR ist online im LKV-Herdenmanager abrufbar

### LKV Handy-App

Alle Milchleistungs- und Milchuntersuchungsergebnisse sind zusätzlich zum Tagesbericht und zum Herdenmanager mit der LKV-App am Handy abrufbar – sozusagen ein virtueller Tagesbericht „to go“. Als Herdenmanagementinstrument mit allen Informationen zu den Kü-

hen wird diese App mittlerweile auf sehr vielen Betrieben in ganz Österreich eingesetzt. Auch AMA Tierbewegungsmeldungen können seit 2018 bequem über diese App abgewickelt werden.



**Abbildung 3: Zu jeder Zeit am LKV Handy-App**

### Einzigartiges Service

Der Stoffwechsel der heutigen Milchkühe erbringt täglich große Leistungen. Ein genaues und schnelles Stoffwechselmonitoring ist daher entscheidend für die Gesundheit der Milchkühe. Mit den Ergebnissen des LKV stehen neun Mal jährlich Informationen in gut aufbereiteter Form für alle LKV Mitglieder zur Unterstützung im Herdenmanagement bereit. Die aktive Forschungsarbeit der LKV's in Zusammenarbeit mit der ZAR und die europaweite Vernetzung lässt in Zukunft neue Wege im Herdenmanagement erhoffen.

Autor: Gerhard Lindner