



## LKV Niederösterreich

für Leistungsprüfung und Qualitätssicherung

bei Zucht- und Nutztieren

Pater Werner Deibl-Straße 4, 3910 Zwettl

Tel: 050 259 491 50, Fax: 050 259 491 93

[www.lkv-service.at](http://www.lkv-service.at)

[lkv@lkv-service.at](mailto:lkv@lkv-service.at)

ZVR Zahl: 678045566

Zwettl, am 5.10.2017

### **LKV Kennzahl November: KetoMIR – neue Maske im LKV Herdenmanager**

Eine akute Ketose im ersten Laktationsdrittel bringt einen großen wirtschaftlichen Verlust für den Landwirt und starke eine starke Stoffwechselbelastung für das betroffene Tier mit all seinen negativen Folgen. Ketose oder auch Azetonämie genannt, ist eine Stoffwechselerkrankung der Milchkuh und tritt meist in den ersten Wochen nach der Kalbung auf. Der Auslöser ist, dass der Energiebedarf der Kuh aufgrund verschiedenster Ursachen nicht gedeckt werden kann.

Für den Landwirt ist es hier besonders wichtig, das Problem möglichst frühzeitig zu erkennen und die notwendigen Gegenmaßnahmen mit dem Tierarzt zu besprechen und einzuleiten. Bisher waren Ketosegefährdete bzw. -erkrankte Tiere am LKV Tagesbericht mit einem erhöhten Fett-Eiweiß-Quotienten (Fett dividiert durch Eiweiß)erkennbar. Er sollte zwischen 1,0 und 1,5 liegen. Eine genauere Information bringt aber die Bestimmung der Ketonkörper, die beim Abbau von Körperfett zur Energiegewinnung entstehen. Dabei handelt es sich um Azetessigsäure,  $\beta$ -Hydroxybuttersäure und Azeton. Sie sind in Blut, Harn, Atemluft und auch in der Milch nachweisbar. Mithilfe einer Milchanalyse durch Infrarot Spektren können diese Stoffwechselprodukte in der Milch nachgewiesen werden. Dabei wird durch eine sehr dünne Schicht einer Milchprobe ein Infrarotstrahl gesendet. Das Infrarotlicht tritt mit den Inhaltsstoffen der Milch in Wechselwirkung und am Austrittspunkt kann ein für die Probe charakteristisches Absorptionsspektrum gemessen werden.

Anhand dieses Absorptionsspektrums einer MLP Probe errechnet ein Programm für Tiere in den ersten 120 Laktationstagen eine Ketose Risikoklasse. Klasse 1 bedeutet geringes Risiko, Klasse 2 heißt mittleres Ketose Risiko (subklinische Ketose) und Klasse 3 bedeutet hohes Ketoserisiko (= klinische Ketose).

Im LKV Herdenmanager ist nun dazu im Block Stoffwechsel der neue Menüpunkt KetoMIR vorhanden. Die Maske „Probemelkungen“ zeigt eine Grafik mit einer Verteilungsauflistung aller KetoMIR Ergebnisse zu allen bisherigen Probemelkungen in diesem Kontrolljahr. Als Zielwert ist definiert, dass sich mindestens 80% der Ergebnisse in der Ketoseklasse 1 befinden sollten, maximal 20% in der Klasse 2 und höchstens 5% in der Klasse 3. Mit einem Klick auf das MLP Datum, gelangt man zu einer Auflistung aller Tiere, bei denen auf Ketoseklassen untersucht wurde.

Im Menüpunkt „Übersicht“ springt man zu einer Auflistung aller aktuellen Kühe im Bestand mit der Auflistung der Ketoseklasse des Tieres bei den einzelnen Milchleistungskontrollen. Somit sind

Problemtiere deutlich erkennbar oder auch Fütterungsphasen mit gehäuftem Auftreten von Stoffwechselproblemen stechen sofort ins Auge.

Mit KetoMIR hat das LKV Mitglied somit den derzeit modernsten Stand der Milchanalyse um Stoffwechselprobleme im Bestand schnell zu erkennen. Mit den übersichtlichen Masken können problematische Einzeltiere oder Bestandsprobleme schnell erkannt und behoben werden. Bei Fragen steht Ihnen gerne Ihr LKV Kontrollassistent zur Verfügung.

Ing. Martin Gehringer

LKV Niederösterreich

KetoMIR > Übersicht															
Übersicht Anteil Ketoklasse / PM-Datum															
Ketose Klasse 3	6%	0%	0%	0%	8%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
Ketose Klasse 2	22%	0%	38%	17%	23%	33%	24%	0%	0%	0%	0%	0%			
Ketose Klasse 1	72%	100%	62%	83%	69%	67%	76%	100%	100%	100%	100%	100%			
	02.09.17	27.07.17	29.06.17	26.05.17	27.04.17	27.03.17	27.02.17	25.01.17	27.12.16	28.11.16	28.10.16				
Name	Lebensnummer	Lakttage	Laktzahl	MKg	02.09.17	27.07.17	29.06.17	26.05.17	27.04.17	27.03.17	27.02.17	25.01.17	27.12.16	28.11.16	28.10.16
BESSY		234	9	28,2					1	1	1	1			
ANNIKA		97	8	26,2	2	1	2								
ROSE		113	7	35,2	1	1	1	1							
WARSCHAU		19	7	29,4	1									1	1
GERTI		183	6	26,0			2	2	3	2					
UGANDA		42	6	42,2	2										1
BIPELLA		235	5	14,0					1	1	2	1			
BINKARL		174	5	37,6			2	2	2	2					
HILMA		222	5	29,6					2	2	2				
WIESEL		16	5	32,2	3										1
WALKUERE		76	5	37,0	1	1	2								1
HORTENSIE		263	4	11,4						1	1	1	1		
WILDFANG		67	4	31,6	1	1									
BACARDI		281	4	24,4							2	1	1		
HARMONY		104	4	25,2	1		1	1							