

Kontrola mastitid: Čeho si všímám během návštěvy farmy

Ron Erskine
College of Veterinary Medicine
Michigan State University

Pátrání po příčinách mastitid

- Farma
- Dojení
- Záznamy
- Bakteriologie

Prohlídka farmy



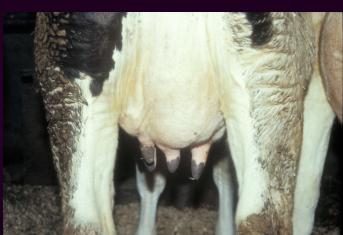
Celkový obraz



Krávy čisté, suché, v pohodě



- Jsou vemená a nohy čisté?



- Podestýlka



- Udržování loží



- Vlhkost

- Krávy jsou oportunisté



- Ochlazující sprchy



- Přeplnění
- Tepelný stres



Čisté, ochlazené a v pohodě?





- Kvalita pastviny



Suché krávy



Suché krávy



Suché krávy



Vnitřní ucpávky struku

Porodní box



Pátrání po příčinách mastitid

- Prohlídka farmy
- **Sledování dojení**
- Práce s daty
- Bakteriologické vyšetření

Prevence kontagiosních mastitid



- Průchodnost za hodinu (MPH)



- Spouštění
- Kvalita mléka
- Prevence mastitid



- Funkce dojicího zařízení



Pátrání po příčinách mastitid

- Prohlídka farmy
- Sledování dojení
- **Práce s daty**
- Bakteriologické vyšetření

802 Herd Summary - Stage of Lactation and Udder Health								
Date of Test: 8/17/2008 Overall Herd								
STAGE OF LACTATION PROFILE								
% Cows by Lactation Stage								
0-120 121-240 241-360 361+ Total								
40 129 169 361 260								
Number of Cows 3 3 2 30 26								
Milk Score 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0								
All Lact. 14 16 121 361 260								
Aug 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Sept 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Oct 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Nov 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Dec 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Jan 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Feb 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Mar 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Apr 1st Lact. 50 56 49 50 50								
May 1st Lact. 50 56 49 50 50								
June 1st Lact. 50 56 49 50 50								
July 1st Lact. 50 56 49 50 50								
Aug 1st Lact. 50 56 49 50 50								
CURRENT SOMATIC CELL COUNT SUMMARY								
% Cows by SCC Score								
0,1,2,3 Below 142,000 142,000-283,000 283,000-565,000 565,000-1,130,000 1,130,000 over Total								
40 20 17 7 16 4.1 803								
25 19 16 17 23 4.9 895								
42 17 12 11 18 4.2 749								
47 12 12 6 23 4.3 724								
41 20 10 13 16 4.2 712								
42 16 18 8 16 4.1 527								
40 12 13 9 16 4.0 500								
49 17 17 9 8 3.4 383								
51 18 11 6 14 3.7 473								
50 11 17 8 14 3.7 463								
52 16 19 9 15 3.7 583								
36 20 14 10 11 4.3 452								
38 20 14 14 14 4.1 535								
Averages 45 16 14 10 15 4.0 567								
Printed 8/28/2008 2:32:44 PM DRMS PCDART								

YEARLY MASTITIS SUMMARY								
% Cows by SCC Score								
0,1,2,3 Below 142,000 142,000-283,000 283,000-565,000 565,000-1,130,000 1,130,000 over Total								
40 20 17 7 16 4.1 803								
25 19 16 17 23 4.9 895								
42 17 12 11 18 4.2 749								
47 12 12 6 23 4.3 724								
41 20 10 13 16 4.2 712								
42 16 18 8 16 4.1 527								
40 12 13 9 16 4.0 500								
49 17 17 9 8 3.4 383								
51 18 11 6 14 3.7 473								
50 11 17 8 14 3.7 463								
52 16 19 9 15 3.7 583								
36 20 14 10 11 4.3 452								
38 20 14 14 14 4.1 535								
Averages 45 16 14 10 15 4.0 567								
Printed 8/28/2008 2:32:44 PM DRMS PCDART								

YEARLY MASTITIS SUMMARY								
% Cows by SCC Score								
0,1,2,3 Below 142,000 142,000-283,000 283,000-565,000 565,000-1,130,000 1,130,000 over Total								
40 20 17 7 16 4.1 803								
25 19 16 17 23 4.9 895								
42 17 12 11 18 4.2 749								
47 12 12 6 23 4.3 724								
41 20 10 13 16 4.2 712								
42 16 18 8 16 4.1 527								
40 12 13 9 16 4.0 500								
49 17 17 9 8 3.4 383								
51 18 11 6 14 3.7 473								
50 11 17 8 14 3.7 463								
52 16 19 9 15 3.7 583								
36 20 14 10 11 4.3 452								
38 20 14 14 14 4.1 535								
Averages 45 16 14 10 15 4.0 567								
Printed 8/28/2008 2:32:44 PM DRMS PCDART								

030 - SCC - Milking Cows (Curr SCC Order)										
G	Curr	Cur	Pct	Prev	Pre	Days	T.D.	R	Barn	SCC
R	Barn	T.D.	SCC	Elk	T.D.	In	Calv	D	Name	SCC
P	Name	Milk	Act	SCC	Milk	Act	Milk	Date	Date	Date
R-178	43.0	9445	13	25	1838	384	8-10-05			
191	93.4	3940	12	51	803	18	8-11-05			
R-115	52.0	3476	7	53	1054	288	8-11-05			
237	45.0	3504	5	47	983	261	8-11-05			
144	28.4	2315	3	35	2853	471	8-13-05			
239	49.4	4250	5	46	1054	285	8-13-05			
173	47.0	1473	3	49	1054	241	8-13-05			
237	49.4	4250	5	46	1054	285	8-13-05			
355	94.0	1859	2	60	2461	248	8-13-05			
143	45.4	3526	1	59	245	385	8-13-05			
239	49.4	4250	5	46	1054	285	8-13-05			
157	82.4	957	1	44	805	381	8-15-05			
243	28.0	1746	1	39	985	745	8-18-05			
190	45.0	3504	5	46	1054	285	8-18-05			
136	65.1	950	1	46	125	231	1-30-06			
R-130	45.0	3525	1	31	1326	372	10-04-05			
191	46.4	3541	1	46	246	258	11-03-05			
237	49.4	4250	5	46	1054	285	11-03-05			
283	96.4	4660	1	20	4406	216	1-03-06			
138	45.4	3526	1	59	245	385	1-03-06			
243	74.4	4250	1	82	644	187	1-03-06			
232	79.4	3773	1	45	58	184	2-14-06			
353	86.4	1715	1	46	1054	285	2-14-06			
131	58.0	235	4	45	255	295	11-32-05			
189	45.0	3541	1	46	246	258	11-03-05			
239	49.4	4250	5	46	1054	285	11-03-05			
232	49.4	4250	5	46	1054	285	11-03-05			
284	45.4	214	1	48	875	684	12-31-04			
194	35.4	214	1	35	274	144	9-21-05			
R-115	45.0	3525	1	31	1326	372	10-04-05			
345	95.4	287	31	325	355	9-13-05				
177	56.4	287	1	46	1054	285	11-09-05			
232	79.4	3773	1	45	58	184	2-14-06			
358	86.4	1715	1	46	1054	285	2-14-06			
148	96.4	2362	1	81	341	44	5-27-06			
189	45.0	3541	1	41	248	431	6-27-06			
188	45.0	3541	1	41	248	431	6-27-06			
R-125	99.4	233	49	44	175	3-07-04				

Printed 8/28/2006 2:47:57 PM DRMS PCDAFT Page 1

030 - SCC - Milking Cows (Curr SCC Order)										
Ref:05-28										
G	Curr	Cur	Pct	Prev	Pre	Days	T.D.	R	Barn	SCC
R	Barn	T.D.	SCC	Elk	T.D.	In	Calv	D	Name	SCC
R-139	21.2	4223	3	51	528	283	11-19-05			
191	83.4	3940	12	18		8-11-06				
389	33.5	3940	5	33	800	238	1-16-06			
R-115	45.0	3525	7	53	1056	385	11-13-05			
R-127	58.3	2425	5	29		7-31-06				
361	45.4	2263	1	58		8-14-06				
344	25.4	2425	2	35	2263	339	9-14-06			
375	57.7	1715	4	52	919	325	10-08-05			
371	47.0	1493	3	48	1056	262	12-10-05			
275	79.8	1399	2	44	1056	325	1-16-06			
238	67.8	1399	52	919	291	11-11-05				
355	54.0	1056	2	50	246	248	12-24-05			
368	41.9	1056	2	57	800	187	2-26-06			
121	45.0	3525	5	25	246	248	10-22-05			
363	33.2	919	1	34	27	230	1-11-06			
135	43.5	857	1	34		16	8-13-06			
357	37.4	800	1	44	800	345	9-05-05			
335	37.4	800	1	48	1715	532	3-15-05			
261	28.0	746	1	30	985	345	9-18-05			
170	22.0	750	1	27	566	389	9-27-06			
290	45.5	850	1	27	566	389	8-05-05			
334	62.7	650	1	64	123	211	1-30-06			
148	46.1	566	1	67	123	105	5-16-06			
R-110	45.2	566	1	31	1715	321	10-06-05			
109	109.4	1493	2	13		14-27-06				

Bakteriologie



- Které krávy odebíráme?
 - Vysoké PSB (>200,000 buněk/ml)
 - Chronické případy (> 200,000 buněk/ml po 3 měsíce)
- Před nebo po dojení?
 - Na tom nezáleží, hlavní je asepticky odběr!

Bakteriologie

- Směsné vzorky
 - Dobré pro identifikaci krávy postižené kontagiosními patogeny
 - Léčba *Strep agalactiae*



Bakteriologie

- Čtvrtové vzorky
 - Identifikace čtvrtí pro léčbu antibiotiky
 - NK test (CMT)



Bakteriologie

- Kontagiosní-nakažlivé
 - *Staph aureus*
 - *Strep agalactiae*
 - *Strep dysgalactiae* ???
- Enviromentální-z vnějšího prostří
 - *Strep uberis*
 - Gram-negativní tyčky
 - Enterococci
 - Koaguláza negativní stafylokoky ???
 -



Klinická mastitida

- Testy KU
- Faremní počítáče
 - Nezaznamenávají klinické případy



Cíle výskytu klinických mastitid

- 1 až 2 % krav za měsíc
- 1 % krav za rok – závažná klinická mastitida
- < 0.5% produkce vyloučeno z dodávky z důvodu mastitidy
- Ledna kráva léčená týdně/ stádo 200 krav

Závažné klinické mastitidy u 6 stád v Michiganu

