LANSING Cows' Milk (CONT.)

APR 3 1950

LANSING NEUTRALIZATION ± COW'S MILK

PURPOSE - To determine the effect of cow's milk on the Lansing virus.

METHODS - Equal volumes of undiluted RAW cow's milk and Lansing virus were mixed making a final virus dilution of 1:20 + 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temp + inoculated into mice.

VIRUS USED - Lansing virus - Pool IV - 8-16-49

MICE - 18-20 gram Rockefield albino (female)

Van Meter Cows
of 3-31-50

MILK OF COW:

			VIRUS DILUTIONS 1:20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
±?	A	#1	7/8	5/8	–	–
	B	#2	8/8	7/8	–	–
+	C	#3	5/8	3/8	–	–
	D	#4	7/8	7/8	–	–
	E	#5	7/8	7/8	–	–
	F	#6	8/8	8/8	–	–
+	G	#7	6/7	3/8	–	–
	H	#8	8/8	6/8	–	–
	I	#9	7/8	7/8	–	–
	J.	VIRUS CONTROL	—	8/8	7/8	3/8

LANSING NEUTRALIZATION WITH [illegible] MILK

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
A	1/20	1	-	-	-	W	P	D																															7/8	
		2	-	-	-	-	P	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	WW	PP PP	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
Cow #1		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP PP PP	D															
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	PP EE	D																										5/8	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D													
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	D				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B	1/20	1	-	P	D																																	8/8	
		2	-	-	PP	D																																	
		3	-	-	-	-	P	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PP PP PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	PP P	D																										
Cow #2		6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP PP	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	PP EE	PP EE	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP PP PP	- USED - 4/20																							
	10^{-2}	1	-	-	D																																	7/8	
		2	-	-	P	PP	D																																
		3	-	-	?	P	PP PP	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	PP D								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

APR 3 1950

LANSING NEUTRALIZATION WITH COW'S MILK

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
C Cow #3	1/20	1	-	-	-	P	D																															5/8	
		2	-	-	-	?	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D											
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E PP EE	D										
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D						
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D Cow #4	1/20	1	-	-	-	-	-	D																															
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP EE	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P E	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E ? PP CNS EE	D																							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-2}	1	-	-	P	D																																	
		2	-	-	-	? CNS	D																																
		3	-	-	-	-	-	P	D																														
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	PP PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP PP	D														
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

APR 3 1950

Lansing Neutralization with Cow's Milk

Specimen	Virus	No	Observations (days 1–35)	Mortality	LD 50
E Cow #5	1/20	1	D	7/7	
		2	- - WP D		
		3	- - - - - - - - - ? P P PP PP D		
		4	- - - - - - - - - - P PP D		
		5	- - - - - - - - - - - - W E D		
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - - PP P . USED 4/20		
		7	- ? D		
		8	- PP D		
	10⁻²	1	- P D	7/8	
		2	- - PP D		
		3	- - P D		
		4	- - - - P P D		
		5	- - - - - - - PPPP P D		
		6	- - - - - - - ? P D		
		7	- - - - - - - - - - - - - - - - ? CNS EP D		
		8	- -		
F. Cow #6	1/20	1	- P D	8/8	
		2	- - D		
		3	- - P D		
		4	- - P PP PP D		
		5	- - - - - - - - - P D		
		6	- - - - - - - - - ? D		
		7	- - - - - - - - - - - - - - PP PP D		
		8	- P - USED 4/28		
	10⁻²	1	- ? ? ? PP WW PP D	8/8	
		2	- - - - D		
		3	- - - - CNS D		
		4	- - - - - - WP D		
		5	- - - - - - - - - - - - - ? CNS CNS PP PP ? P PP D		
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - P - USED 4/23		
		7	- P PP D		
		8	- P E D		

LANSING NEUTRALIZATION WITH COW'S MILK

APR 3 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
G Cow #7		1	-	-	P	PP	D																																6/7
		2	-	-	?	PP	D																																
		3	-	-	-	TY	D																																
	1/20	4	-	-	-	-	P	E PP	D																														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	USED 4/20																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	P	D					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D															3/8	
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
H Cow #8		1	-	P	D																																	8/8	
		2	-	P	PP P	D																																	
		3	-	-	-	-	P	PP	D																														
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP P	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E ONS	E PP	E PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	WW PP	-	USED 4/20																			
		1	-	P	P	PP PP	D																																6/8
		2	-	-	?	?	?	?	-	-	P	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D?																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNSCNS	D											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

STANDARD B & P "NOTEAR"

LANSING NEUTRALIZATION & COW'S MILK

APR 3 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I		1	–	–	PP	PP	PP	D																													
COW #9		2	–	–	P	PP	D																														
MILK		3	–	–	–	P	P	P	D																												
+	1/20	4	–	–	–	?	E CNS	P	PP	PP	PP PP	D																									
LANSING		5	–	–	–	–	–	–	?	–	–	EE CNS	P	D																							
VIRUS		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	E CNS	D																							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P	D																						
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		1	D																																	
		2	–	D																																	
		3	–	–	D																																
	10^{-2}	4	–	–	–	? CNS	? CNS	D																													
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																									
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	EE	D																				
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	PP PP	D																				
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

7/8

D

LANSING NEUTRALIZATION ~ COW'S MILK

APR 3 1950

SPECIMEN	VIRUS	#	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
J		1	-	PP PP	D																																		
		2	-	PP	D																																		
		3	-	-	?	-	-	-	EE CNS	D																													
CONTROL	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	CNS	PP EE	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																											
VIRUS ONLY		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																				
		1	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																												
		2	-	-	-	-	-	-	?	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D	→ USED 4/20																		
	10^{-3}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	P	P																				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	? CNS	P CNS	D												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	-	D																																	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D					
	10^{-4}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

8/8

7/8

3/8

MAY 1 1950

LANSING NEUTRALIZATION ☆ COW'S MILK

PURPOSE - Certain milks from a group of 9 cows showed protective properties against the Lansing virus in a previous test (4/3/50). These cows were again milked 4/28/50 & these fresh milk samples were used in this test to determine the stable or transient nature of the protective phenomenon previously observed.

METHODS - Equal volumes of undiluted raw cow's milk & Lansing virus were mixed making a final virus dilutions of 1:20 & 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temp. & inoculated into mice

MILKS USED - Milks obtained from 9 cows from M. VanMeter's farm on 4/28/50

VIRUS - Lansing virus - Pool IV - 8/16/49

MICE - 18-20 gram Rockfield albino (female)

MILK OF COW: Milk of 4/28/50			FINAL VIRUS DILUTIONS 1:20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A	VM	#1	5/8	4/5	-	-
B	"	#2	8/8	8/8	-	-
C	"	#3	8/8	8/8	-	-
D	"	#4	8/8	8/8	-	-
E	"	#5	8/8	6/8	-	-
F	"	#6	5/8	1/6	-	-
			7/7	6/7	-	-
G	"	#7	8/8	6/8	-	-
H	"	#8	7/7	6/8	-	-
I	"	#9	—	8/8	8/8	5/8
J - Virus Control						

STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
		1	-	-	W	P - USED 5/5																																
		2	-	-	-	-	PP	D																														
A		3	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	? E CNS	E CNS	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																					
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D										
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK +		1	-	D																																		
LANSING		2	-	-	-	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																						
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D															
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MISSING 5/16																					
		1	-	-	D																																	
		2	-	-	PP - USED 5/4																																	
B		3	-	-	PP - USED 5/4																																	
	1/20	4	-	-	-	-	-	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	P	P	D																											
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	? CNS P		D																						
2		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																					
MILK +		1	-	-	PP - USED 5/4																																	
LANSING		2	-	-	-	-	P	PP	D																													
		3	-	-	-	-	? CNS	PP	D																													
	10-2	4	-	-	-	-	?	?	PP	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	P PP	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D	

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C		1	-	-	-	-	-	P	D																														
		2	-	-	-	-	-	?	PPP	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	?	P	D																												
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	?	E CNS	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	E E CNS	D																											
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																				
3		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-P	PP	D								
MILK + LANSING		1	-	-	-	-	-	? CNS	PP	D																												
		2	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P E	D																									
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP P	D																			
D		1	-	-	PP	- USED 5/4																																	
		2	-	-	-	PP - USED 5/5																																	
		3	-	-	-	?	PP P	D																														
	1/20	4	-	-	-	-	-	? W	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	P P	D																												
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																								
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
4		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
MILK + LANSING		1	-	-	?	D																																
		2	-	-	-	P - USED 5/5																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	D																										
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	? CNS	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-P	PP PP	D									

STANDARD B&P "NOTEAR"

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
E V.M. COW # 5 MILK + LANSING	1/20	1	- P D	
		2	- - ? CNS D	
		3	- - W PP } USED 5/5	
		4	- - - P }	
		5	- - - - - - - - P P D	
		6	- - - - - - - - P P P P P D	
		7	- - - - - - - - - - - P D	
		8	- - - - - - - - - - - - - - P P D	
	10^{-2}	1	- - - P USED 5/5	
		2	- - - - - - D	
		3	- - - - - - - - - - - - - CNS D	
		4	- PP PP D	
		5	- P PP D	
		6	- P D	
		7	- -	
		8	- -	
F V.M. COW # 6 MILK + LANSING	1/20	1	- E ? - - - - P D	
		2	- - - - - - - - - - - - - - - - - - P D	
		3	- - - - - - - - - - - - - - - - - - P PP D	
		4	- ? D	
		5	- PP D	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	
	10^{-2}	1	D	
		2	- CNS CNS ? ? ? ? ? D	
		3	- - - - - - - - - - - - P PP EE D	
		4	- -	
		5	- -	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G		1	D																																			
		2	-	-	PP - USED 5/4																																		
		3	-	-	-	-	-	-	P	D																												
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
7		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	PP	D																
MILK + LANSING		1	D																																		
		2	-	PP	D																																	
		3	-	-	D																																	
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	D	BRAIN EATEN																													
		5	-	-	-	-	-	-	?	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	PP WW	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P EE	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H		1	-	P	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	?	PP - USED 5/4																																		
	1/20	4	-	-	-	-	P	D																														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																							
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P CNS	P PP	D																							
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																					
8		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																	
MILK + LANSING		1	-	-	?	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PE	D																									
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I		1	D																																			
		2	-	-	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	D																									
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	wP	D																							
V. M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E	PP	D																				
9		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PP	D																			
MILK																																					
+		1	-	-	-	P	USED	5/5																														
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-	?	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																			
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	?	P	PP	PP	D											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 1 1950

SPECIMEN	VIRUS DILUTION		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
J VIRUS CONTROL	10^{-2}	1	-	D																																			
		2	-	?	PP.	USED 5/4																																	
		3	-	-	-	D																																	
		4	-	-	-	-	-	-	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	E	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																		
SALINE + LANSING	10^{-3}	1	-	P	D																																		
		2	-	-	-	PP	USED 5/5																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	?	-	P	P	P	D																
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	P	P	P	D													
	10^{-4}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	P	P	D																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	P	D										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STANDARD B & P "NoTEAR"

MAY 2 1950

LANSING NEUTRALIZATION ~ COW'S MILK

PURPOSE - To determine the effect of Previously untested Cow's milk on the Lansing virus.

METHODS - Equal volumes of undiluted raw milk and Lansing virus were mixed making a final virus dilutions of 1:20 & 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temp. & inoculated into mice.

MILKS USED - milks obtained from 12 Cows at Mr. Schrader's farm 4/28/50

VIRUS - Lansing virus - Pool IV - 8/16/49

MICE - 18-20 gram Rockfield albino (female)

[redacted] virus

MILK OF COW: 4-28-50

		FINAL VIRUS DILUTIONS			
		1:20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A	S #1	8/8	7/8	—	—
B	" #2	7/7	6/8	—	—
C	" #3	8/8	7/8	—	—
D	" #4	7/8	6/8	—	—
E	" #5	8/8	8/8	—	—
F	" #6	7/8	7/8	—	—
G	" #7	8/8	6/8	—	—
H	" #8	8/8	7/8	—	—
I	" #9	8/8	7/8	—	—
J	" #10	8/8	6/8	—	—
? K	" #11	8/8	5/8	—	—
L	" #12 Antepartum Colostrum	1/7	1/7	—	—
M - Virus control		—	8/8	6/8	3/8

STANDARD B & P "NOTEBOOK"

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A S. COW # 1 MILK + LANSING	1/20	1	-	P	PP	USED			5/5																													
		2	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	P	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	?	PP	D																			
		1	-	?	INC ?	INJ ?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	PP	D																	
		2	-	-	-	-	-	-	?	PP PP	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE CNS	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B S. COW # 2 MILK + LANSING	1/20	1	D																																	
		2	-	-	-	-	-	PP	D																													
		3	-	-	-	-	-	?	PP	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	W	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D												
		1	-	-	-	-	-	-	D																													
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																							
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP P	D																			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	A	PP PP PP	D							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C S. COW # 3 MILK + LANSING	1/20	1	-	PP	D																																	
		2	-	-	PP	USED 5/5																																	
		3	-	-	?	D																																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NPP	PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PE	D																				
	10^{-2}	1	-	-	?	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CMS	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	PP	PP	D																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D S. COW # 4 MILK + LANSING	1/20	1	-	-	PP	USED 5/5																																
		2	-	-	-	-	P	PP	D																													
		3	-	-	-	-	P	D																														
		4	-	-	-	-	P	D																														
		5	-	-	-	-	-	-	-	PPPP	D																											
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP?	D										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^{-2}	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E?	P	PP	D							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E	1/20	1	-	-	PP	USED	5/5																															
		2	-	-	-	-	P	P	D																													
		3	-	-	-	-	-	PP	D																													
		4	-	-	-	-	-	P	PP	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
S. COW # 5		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	D																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
MILK + LANSING		1	-	-	PP	USED	5/5																															
		2	-	-	-	-	P	P	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	?	D																												
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	?	E	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE	PP	D				
F	1/20	1	-	-	D																																	
		2	-	-	-	-	-	PP	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
S. COW # 6		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	EE	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK + LANSING		1	-	-	PP	USED	5/5																															
		2	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																								
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D													
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G		1	-	-	D																																	
		2	-	-	P	} USED 5/5																																	
		3	-	-	P	}																																	
	1/20	4	-	-	-	D																																	
		5	-	-	-	?	P																																
S. COW # 7 MILK + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP EE	PP	PP	D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?E	PP PP	D												
		1	-	-	PP	USED 5/5																																	
		2	-	-	-	-	-	PP	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	P	PP	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CAUS	PP PP	D	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H		1	-	P	PP	D																																
		2	-	-	-	D																																
		3	-	-	-	P	D																															
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
S. COW # 8 MILK + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	PP	PP	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P PP	PP PP	PP PP	D															
		1	-	P	PP	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																										
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE	PP	D			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I S. COW # 9 MILK + LANSING	1/20	1	–	PP	PP PP	D																																
		2	–	P	PP	D																																
		3	–	–	–	–	–	–	–	–		WP	D																									
		4	–	–	–	–	–	–	–	–		P	P P P	D																								
		5	–	–	–	–	–	–	–	–		P	P P P	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–		–	P P	D																								
		7	–	–	–	–	–	–	–	–		–	P	PP	D																							
		8	–	–	–	–	–	–	–	–		–	P	P	D																							
	16-2	1	–	–	PP	D																															
		2	–	–	PP	PP	D																															
		3	–	–	P	PP	D																															
		4	–	–	–	–	–	–	–	–		D																									
		5	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	?	EE	PP EE EE CNS	D																			
		6	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	PP	D																		
		7	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TY	TY	D											
		8	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
J S. COW # 10 MILK + LANSING	1/20	1	–	–	D																																
		2	–	–	–	PW	D																															
		3	–	–	–	–	–	–	–	E		P	D																								
		4	–	–	–	–	–	–	–	–		P	D																								
		5	–	–	–	C	–	–	–	–		–	–	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	P	D																							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	?	D																							
		8	–	–	–	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P P	D														
	10-2	1	–	–	–	PP	D																															
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																										
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	D																							
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P P P P	D																	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P P	D																	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P P	D							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
K S. COW # 11 MILK + LANSING	1/20	1	–	P	PP	D																																
		2	–		P	PD	D																																
		3	–	–	–	–	–	–	CNS	PPPP	PP	D																										
		4	–	–	–	–	–	–	P	D																												
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																						
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																					
	10-2	1	–	–	P	D																																
		2	–	–		P	PD	PP	PP	D																												
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	?	P	D																									
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D																			
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	T	EE T	D																		
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
L S. COW # 12 (4/22/50) MILK + LANSING Antepartum Colostrum	1/20	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	TY	TY	D														
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D				
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	10-2	1	–	–	W	W	W	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	P	D											
		2	–	–	–	–	–	–	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	D - TYPHOID.																		
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 2 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
M VIRUS CONTROL	10^{-2}	1	D																																				
		2	-	-	-	?	D																																
		3	-	-	-	-	P P P D																																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P P P D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																					
SALINE + LANSING	10^{-3}	1	-	-	-	D																																	
		2	-	-	-	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP PD	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	G	EP	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-4}	1	-	-	-	-	-	PP D																															
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																						
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D									
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 8 1950

LANSING NEUTRALIZATION ☐ COW'S MILK

PURPOSE - To determine stability of Lansing protective qualities of Cow's milk. Previous milk samples of the animals, whose milk are tested here, were tested 4/3/50 + 5/1/50.

METHODS - Equal volumes of undiluted raw Cow's milk + Lansing virus were mixed making final virus dilutions of 1/20 + 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temperature + inoculated into mice.

MILKS USED: Milks obtained from 9 cows on Mr. Van Meter's farm 5/5/50

VIRUS - Lansing virus - Pool IV of 8/16/49

MICE - 18-20 gram Mayfield albino (female)

MILK OF COW:

		FINAL VIRUS DILUTION			
		1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
+	A V.M. #1	8/8	4/8	-	-
	B " #2	7/8	7/8	-	-
	C " #3	8/8	8/8	-	-
	D " #4	8/8	8/8	-	-
+	E " #5	7/8	4/8	-	-
+	F " #6	7/8	4/8	-	-
	G " #7	8/8	8/8	-	-
	H " #8	8/8	6/8	-	-
	I " #9	7/8	7/8	-	-
	J - VIRUS CONTROL	—	8/8	7/8	3/8

MAY 8 1950

SPECIMEN	VIRUS	No.	Days 1–35	MORTALITY
A — V. M. cow # 1 milk + Lansing	1/20	1	- - - PP D	
		2	- - - ? P D	
		3	- - - - - - ? D	
		4	- - - - - - - P D	
		5	- - - - - - - - P D	
		6	- - - - - - - - - - P P P PP D	
		7	- - - - - - - - - ? PP D	
		8	- - - - - - - - - - P P P P PP PP D	
	10^{-2}	1	- - - ? D	
		2	- - - ? - - - - - - - PP PP D	
		3	- ? D	
		4	- P D	
		5	- -	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	
B — V. M. cow # 2 milk + Lansing	1/20	1	- PP D	
		2	- - P D	
		3	- - - - - P D	
		4	- - - - - - P D	
		5	- - - - - - - ? D	
		6	- - - - - - - - - - EEP CNS CNS D	
		7	- - - - - - - - - - - - - - - - - - P PP PP PP D	
		8	- -	
	10^{-2}	1	- P D	
		2	- - - D	
		3	- - - - - - - - - - P D	
		4	- - - - - - - - - - - - EP D	
		5	- - - - - - - - - - - - - - - - ? P PP PP D	
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - PP PP PP PP D	
		7	- P E D	
		8	- -	

MAY 8 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C		1	-	P	D																																	
		2	-	P	P	D																																
		3	-	-	W CNS	D																																
		4	-	-	-	P P	D																															
		5	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	D																										
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	D																										
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P P P P	D																							
3		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P P P P	D																		
MILK																																						
+		1	-	-	-	-	-	D	-	EATEN																												
LANSING		2	-	-	-	-	-	TY	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	-	WW	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P P P P	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	E CNS	P P	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P P P P	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	P	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
D		1	-	D																																		
		2	-	P P	D																																	
		3	-	P P	D																																	
		4	-	? CNS	P P	D																																
		5	-	-	W W	P P	D																															
V.M. COW		6	-	-	-	-	P P	D																														
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
4		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D					
MILK																																						
+		1	-	?	D																																	
LANSING		2	-	-	P	D																																
		3	-	-	P	D																																
		4	-	-	E E CNS	P P P P	D																															
		5	-	-	-	P P P P	D																															
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E E CNS	P P	D														

STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 8 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E	1/20	1	-	PP	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	-	P	D																																
		4	-	-	P	P	PP	PP	D																													
		5	-	-	-	-	WP	D																														
V. M. COW # 5		6	-	-	-	-	?	PP	D																													
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E? CNS	EE CNS	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK + LANSING		1	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																										
		2	-	-	-	-	-	-	-	E	?	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	P	P	D											
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	1/20	1	-	P	PP	D																																
		2	-	-	?	D																																
		3	-	-	-	-	PP	D																														
		4	-	-	-	-	P	PP	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
V. M. COW # 6		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK + LANSING		1	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P CNS	D																									
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D											
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 8 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G V.M. COW # 7 MILK + LANSING	1/20	1	-	PP	D																																	
		2	-	P	PP	D																																	
		3	-	-	?	D																																	
		4	-	-	-	-	-	-	PP	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	P	D																													
		6	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP PP	D																				
	10⁻²	1	-	-	-	P D																																	
		2	-	-	-	-	-	P	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	?	?	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	P	PP	PP PP	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D													
H V.M. COW # 8 MILK + LANSING	1/20	1	-	D																																	
		2	-	?	PP	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	TY	D																													
		4	-	-	-	-	-	-	?	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D																							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P E	D																						
	10⁻²	1	-	-	-	-	P	PP PP	D																														
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE	D													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 8 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
I		1	-	-	-	-	-	? CNS	D																														
		2	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																							
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P E	D																	
V. M. COW	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																	
# 9		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D															
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D														
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	!	?	D																					
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		PPP	D																				
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D															
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P E	D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	D									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 8 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
J		1	-	E CNS	PP	D																																	
		2	-	-	-		PPP	PP PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP PP PP	D																									
CONTROL VIRUS ONLY	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	PP PP	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	H P P	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D											
SALINE + LANSING		1	-	P	PP	D																																	
		2	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E N D																		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P P	D																	
	10^{-3}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D															
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D														
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10^{-4}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 10 1950

LANSING NEUTRALIZATION ~ COW'S MILK

PURPOSE - To determine stability of Lansing protective qualities of Cow's milk. Previous milk samples of the animals, whose milks are tested here, were tested 5/2/50 & 5/1/50.

METHODS - Equal volume of undiluted raw Cow's milk & Lansing virus were mixed making a final virus dilution of 1/20 & 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temperature & inoculated into mice.

MILKS USED - milks obtained from 11 cows on [redacted] farm 5/5/50
Milk from Van Meter Cow #7 obtained [redacted]

VIRUS - Lansing virus - Pool IV - 8/16/49

MICE - 18-20 gram Rockfield albino (female)

[redacted] cows

MILK OF COW: 5-5-50

		FINAL VIRUS DILUTIONS 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A	*S. #1	7/8	6/8	—	—
B	" #3	8/8	7/8	—	—
C	" #4	8/8	7/8	—	—
D	" #5	8/8	7/8	—	—
E	" #6	7/8	7/8	—	—
F	" #7	8/8	6/8	—	—
G	" #8	8/8	6/8	—	—
H	" #9	8/8	6/8	—	—
+ I	" #10	6/8	4/8	—	—
J	" #11	8/8	7/8	—	—
+ K	" #12	6/8	2/8	—	—
L	+V.M #7	8/8	7/8	—	—
M - VIRUS CONTROL		—	8/8	8/8	3/8

* - S - [redacted] Cow MILK of 5/5

+ - V.M - Van Meter Cow - MILK of 4/28

MAY 10 1950

SPECIMAN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
A S. COW # 1 MILK + LANSING	1/20	1	-	PP	D																																		
		2	-	-	PP	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	P	D							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10⁻²	1	-	PP	P	D																																	
		2	-	-	P	PP	PP	D																															
		3	-	-	P	PP	PP	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? E CNS	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B S. COW # 3 MILK + LANSING	1/20	1	-	PP	D																																		
		2	-	-	-	-	W	P	P	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	W	PP	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	PP	D						
		1	-	-	P	D																																	
		2	-	-	-	-	-	P	D																														
		3	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	P E	D																								
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	PP	D																					
	10⁻²	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	P	D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												

MAY 10 1950

SPECIMAN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
C		1	-	-	P	D																																	
		2	-	-	-	-	PP	D																															
		3	-	-	-	-	E	WEP	P E	D																													
		4	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	P	D																									
	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	? CNS	PP PP	D																						
S. COW # 4		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	E E	P E	P E	E	PP	D														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	L D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P		
MILK + LANSING		1	-	-	?	PP	PP	D																															
		2	-	-	-	-	-	?	?	?	? E CNS	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P P	D																									
		4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	?	-	-	F E P E	D																					
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D		1	-	D → S mear showed no bacteria . BAP- O																																			
		2	-	?	D																																		
		3	-	-	-	PP	D																																
		4	-	-	-	-	-	P	PP	D																													
	1/20	5	-	-	-	-	-	P	W	D																													
S. COW # 5		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP P	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? ? CNS	PP PP	PP PP	D																					
MILK + LANSING		1	-	D → S mear showed no bacteria - BAP- O																																			
		2	-	-	-	-	CNS	D																															
		3	-	-	-	-	-	?	PP	D																													
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WEP E	D																							
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P P E D		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 10 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
E. S. COW # 6 MILK + LANSING	1/20	1	-	-	P	PP	D																																
		2	-	-	?	P	PP	D																														
		3	-	-	-	-	P	D																														
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	P	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	P	PP PP	PP PP	D																
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P ?	P PP	D															
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP PP	D														
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10⁻²	1	-	-	D																																		
		2	-	-	-	-	PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D															
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	??	D									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P D							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
F S. COW # 7 MILK + LANSING	1/20	1	-	-	D																																	
		2	-	-	P	PP	D																															
		3	-	-	-	PP	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	PPP	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EW	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	?	PP	PP	D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E ? PP PP		
	10⁻²	1	-	?	-	PP	D																															
		2	-	-	-	-	PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP		D																		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	D					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 10 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
G		1	-	PP	D																																		
		2	-	P	D																																		
		3	-	-	P	D																																	
		4	-	-	-	-	P	D																															
	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D																										
S. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?E	D																							
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	D															
8		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D										
MILK																																							
+		1	-	-	PP	D																																	
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W?	D																									
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	P	P	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D												
	10-2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS PP	D										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H		1	-	P	D																																	
		2	-	P	P	D																																	
		3	-	P	P	PP	D																															
		4	-	-	-	TY	D																															
	1/20	5	-	-	-	-	PP	PP	PP PP	D																												
S. COW		6	-	-	-	-	-	W	PP	PP	D																											
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	PP PP	D																							
9		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP P	D																						
MILK																																							
+		1	-	P	D																																	
LANSING		2	-	-	PP	D																																	
		3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP PP	D																				
	10-2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 10 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I		1	.	P	D																																	
		2	.	P	PP	D																																	
		3	-	-	P	D																																	
	1/20	4	-	-	-	PP	D																																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																								
S. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
#		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MILK		1	-	-	-	-	-	W	D																														
+		2	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																												
LANSING		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E	PW	EE	D								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
J		1	D																																			
		2	-	W	D																																		
		3	-	W	PP	D																																	
	1/20	4	-	-	P	D																																	
S. COW		5	-	-	P	D																																	
#		6	-	-	-	P	D																																	
11		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D														
+		1	-	-	PP	D																																	
LANSING		2	-	-	-	PP	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																											
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	W	PP	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 10 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
K		1	S	S	S	S	PP	D																															
		2	S	S	S	S	S	S	P	PP	D																												
		3	S	S	S	S	S	S	S	S	PP	D																											
S. COW	1/20	4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	?	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	PD
#		5	S	S	?	-	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	PP	D	
12		6	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
MILK		7	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	
+		8	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING		1	S	S	S	PP	PP	PP	P	PP	D																											
		2	S	S	S	S	S	W	W?	S	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	P	PP PP	D																					
	10^{-2}	4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	S	S	S	?	?	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
L		1	-	D	→	S	men	showed	no	bacteria	-	BAP-O																										
		2	-	WP	D																																	
		3	-	P	P	PP	D																															
	1/20	4	-	-	-	-	PP	D																														
		5	-	-	-	-	-	P	D																													
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	P	D																												
#		7	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																									
7 OF 4/28/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK		1	-	-	D																																	
+		2	-	-	-	-	PP	P	PP	D																												
LANSING		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
	10²	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE CNS	D												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 10 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
M		1	-	P	D																																		
		2	-	-	P	D																																	
		3	-	-	-	E	PP PP	D																															
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	WW	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	WP	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	PP	D																							
CONTROL VIRUS ONLY		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	PP PP	D																						
SALINE + LANSING		1	-	PP	D																																	
		2	-	WW	PP	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																									
	10^{-3}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E?	CNS	EE CC CNS CNS			D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP P	D																			
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	D														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P E	D										
	10^{-4}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 15 1950

LANSING NEUTRALIZATION ☐ COW'S MILK

PURPOSE - To determine stability of Lansing Protective qualities of Cow's milk and to determine the protective qualities of strip milk from animals whose first milks were previously tested.

METHODS - Equal volumes of undiluted raw Cow's milk + Lansing virus were mixed making final virus dilutions of 1/20 & 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hr at room temperature & inoculated into mice.

MILKS USED - Milk obtained from [redacted] Cows on [redacted] farm 5/12/50; + [redacted] Cow #1 milk of 4/28 was retested.

VIRUS - Lansing virus - Pool IV - 8/16/49

MICE - 18-20 gram Rockfield albino (female).

	MILK OF COW:	FINAL VIRUS DILUTIONS 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A	V.M. #1 (STRIP)	6/8	8/8	—	—
B	V.M #2 (STRIP)	7/8	8/8	—	—
C	V.M. #3 (STRIP)	8/8	8/8	—	—
D	V.M. #4 (FIRST)	8/8	6/8	—	—
+E	V.M. #5 (FIRST)	8/8	4/8	—	—
+F	V.M. #6 (FIRST)	7/8	2/8	—	—
G	V.M. #7 (FIRST)	7/8	7/8	—	—
H	V.M. #8 (FIRST)	8/8	8/8	—	—
+I	V.M. #9 (FIRST)	7/8	5/8?	—	—
+J	V.M. #1 4/28/50	8/8	5/8?	—	—
K	CONTROL	—			

STANDARD B&P "NOTEAR"

MAY 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A V.M. Cow #1 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	PPP	D																																	
		2	-	?	P	D																																	
		3	-	-	-	PP	P	P	W	?	CNS	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10-2	1	-	P	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	-	-	-	P	D																														
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D																			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E?	E	P	E	PP	D																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E T	P E T	D																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D				
B V.M. Cow #2 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	P	D																																	
		2	-	-	-	-	?	PP	D																													
		3	-	-	-	-	?	(NS)	D																													
		4	-	-	-	-	-	?	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	PP	D																																	
		2	-	-	D																																	
		3	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	PP	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						

MAY 15 1960

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C		1	-	W	PP	PP PP	D																															
		2	-	-	E	?E	D																															
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																									
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP PP	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	P	D																							
V. M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	W !	PP PP	D																						
#3		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D																						
MILK (STRIP)		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D
+																																						
LANSING		1	-	W	D																																
		2	-	-	P	D																															
		3	-	-	P	PP	D																														
	10-2	4	-	-	?	-	PP	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	PPP	D																											
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D										
D		1	-	PPP	D																																
		2	-	PPP	PP	D																															
		3	-	-	-	-	PP	D																													
	1/20	4	-	-	-	-	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	?	W	P	D																										
V. M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	PP	D																								
#4		7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	D																						
MILK (FIRST)		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	E	PP PP	PP PP	PP PP	D								
+																																						
LANSING		1	-	-	D																																
		2	-	-	-	-	?	PP	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																										
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	?	?	TY	-	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	TY	S	S	S	>	S	S	S	S	S	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	PP	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E V.M. COW # 5 MILK (FIRST) + LANSING	1/20	1	–	WW P	PP PP PP	D																																
		2	–	P	PP	D																																
		3	–	–	EE CNS	D																																
		4	–	–	[redacted]	–	–	–	P	PP	D																											
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP PP	PP PP	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	PP	D															
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	EP	PP EPP	D										
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D			
	10⁻²	1	–	–	–	PP	D																														
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	P	PP	PP D																	
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	EE	D													
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	?	D						
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
F V. M. COW # 6 MILK (FIRST) + LANSING	1/20	1	–	–	PP	D																														
		2	–	–	–	–	–	–	PP PP	D																											
		3	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	PP	D																							
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P E	D															
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP PP	D							
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D						
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	EE CNS	D				
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	10⁻²	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	PP PP	D																						
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	P	D				
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

MAY 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	29	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G		1	-	?	D																																	
		2	-	-	P	D																																
		3	-	-	-	P	D																															
	1/20	4	-	-	-	-	P	D																														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	G	P	P	D																								
V. M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																							
# 7		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																
MILK (FIRST)		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+																																						
LANSING		1	-	W	D																																	
		2	-	?	PP	D																																
		3	-	-	-	P	D																															
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	P	PP	PP	PP	D								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H		1	-	PP	D																																	
		2	-	PP	D																																	
		3	-	PP	D																																	
	1/20	4	-	WN	D																																	
		5	-	?	PP	D																																
V. M. COW		6	-	-	-	?	-	PPP	PP	D																												
# 8		7	-	-	-	-	-	-	CNS	D																												
MILK (FIRST)		8	-	-	-	-	-	-	?	-	?	P	D																									
+																																						
LANSING		1	-	P	D																																	
		2	-	P	P	D																																
		3	-	-	-	P	D																															
	10^{-1}	4	-	-	-	-	-	-	?	P	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	TY	TY	TY	TY	D													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EP	PP	PP	D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	PP	D		

MAY 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I		1	-	-	PP	D																																
		2	-	-	WW	D																																
		3	-	-	-	-	-	PP	D																													
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
V.M. COW		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	D																			
# 9		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D													
MILK (FIRST)		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+																																						
LANSING		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	PP	D																							
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	P	D																			
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	P	PP	D																		
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	PP PP	D						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J		1	-	P	PP	D																																
		2	-	P	PP	D																																
		3	-	-	PP	D																																
		4	-	-	P	D																																
		5	-	-	-	P	D																															
V.M. COW	1/	6	-	-	-	-	PP	D																														
# 1		7	-	-	-	-	-	-	P	D																												
OF 4/28/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																								
+																																						
LANSING		1	-	-	P	P	D																															
		2	-	-	?	?	D																															
		3	-	-	-	-	-	?	D																													
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	P	D							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
JK VIRUS CONTROL	10^{-2}	1	-	D																																			
		2	-	P	D																																		
		3	-	P	D																																		
		4	-	P	PP	D																																	
		5	-	W	PP	D																																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		7	-	-	-		-	-	-	-	-	PP	PP	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	D																							
SALINE + LANSING	10^{-3}	1	-	PP	D																																		
		2	-	P	D																																		
		3	-	P	D																																		
		4	-	P	P	D																																	
		5	-	-	-	P	D																																
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	PP	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-4}	1	-	-	?	D																																	
		2	-	-	-	P	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D												
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	PP	PP	D					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 16 1950

LANSING NEUTRALIZATION ± COW'S MILK

PURPOSE - To determine the effect of strip milk on Lansing virus & to compare the effects of first milk + strip milk of two animals as to their protective qualities against the virus.

METHODS - Equal volumes of undiluted raw Cow's milk + Lansing virus were mixed making final virus dilutions of 1/20 + 10^{-2} against each sample of milk. Mixtures were incubated for 1 hour at room temperature + inoculated into mice

MILKS USED - milks obtained from 11 Cows on [redacted] farm 5/12/50

VIRUS - Lansing virus - Pool IV 8/16/49

MICE - 18-20 gram Maxfield albino (female).

	MILK OF COW:	FINAL VIRUS DILUTIONS 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A	S. #1 (STRIP)	8/8	7/8	–	–
B	S #3 (STRIP)	8/8	6/7	–	–
C	S #4 (FIRST)	8/8	7/8	–	–
D	S #4 (STRIP)	7/8	7/8	–	–
E	S #5 (FIRST)	8/8	7/8	–	–
F	S #5 (STRIP)	8/8	8/8	–	–
G	S #6 (STRIP)	8/8	6/8	–	–
H	S #7 (STRIP)	8/8	7/8	–	–
I	S #8 (STRIP)	8/8	7/8	–	–
J	S #9 (STRIP)	8/8	8/8	–	–
+ K	S #10 (STRIP)	7/8	4/8	–	–
L	S #11 (STRIP)	8/8	7/8	–	–
M	S #12 (COLOSTRUM)	3/8	3/8	–	–
N	CONTROL	—			

MAY 16 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A S. COW #1 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	D																																		
		2	-	P	D																																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	W	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																			
	10-2	1	-	P	D																																	
		2	-	P	PP	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	PP	D																						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B S. COW #3 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	D																																		
		2	-	D																																		
		3	-	D																																		
		4	-	PP	D																																	
		5	-	-	-	-	?	D																														
		6	-	-	-	-	-	?	D																													
		7	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D																				
	10-2	1	-	PP	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	-	-	-	-	?	-	-	PPP PP	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	TY H	D										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 16 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C S. COW #4 MILK-(FIRST) + LANSING	1/20	1	D																																			
		2	-	PP PP	D																																	
		3	-	PP	D																																	
		4	-	P	PP PP	D																																
		5	-	-	PP	D																																
		6	-	-	P	D																																
		7	-	-	P	PP	D																															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																							
		1	-	PPP		PP	PP	D																														
		2	-	-	-	PPP		D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																									
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	W E	EE CNS	EE CNS	PP	D														
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D S. COW #4 MILK-(STRIP) + LANSING	1/20	1	-	?	D																																
		2	-	-	D																																	
		3	-	-	D																																	
		4	-	-	P	PP	D																															
		5	-	-	CNS	PP	PP PP	D																															
		6	-	-	-	-	?	-	-	-	PP	PP PP	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	W	W	W	W	P	PP EE	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	E	E	?	?	-	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-
		1	-	-	-	P	D																															
		2	-	-	-	P	PP PP	D																															
		3	-	-	-	-	?	D																														
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	PE	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

MAY 16 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	Days 1–35 (observations in sequence)	MORTALITY
E	1/20	1	- D	
		2	- PP D	
S. COW #5		3	- P P D	
MILK (FIRST) + LANSING		4	- - P Ø P? ? D	
		5	- - - - - - T T P/T PP/T D	
		6	- - - - - - - - - - P/PP ?PP/PPPP PP/PP D	
		7	- - - - - - - - - - PD	
		8	- - - - - - - - - - ? - - - - - - - PP O	
	10⁻²	1	- D	
		2	- PP/PP D	
		3	- - P PP D	
		4	- - - - - - - - - ? D	
		5	- - - - - - - - - W/W PP/PP D	
		6	- - - - - - - - - - - - - - P/PP D	
		7	- ?CNS CNS D	
		8	- -	
F	1/20	1	- D	
		2	- PP/PP D	
S. COW #5		3	- PP D	
MILK (STRIP) + LANSING		4	- P PP D	
		5	- - - - - - P D	
		6	- - - - - - ? PP D	
		7	- - - - - - - P PP D	
		8	- - - - - - - - - - PPP/PP D	
	10⁻²	1	- D	
		2	- PP D	
		3	- P PD PP D	
		4	- ? - - - - - P D	
		5	- - - - - - - - - - - PD	
		6	- - - - - - - - - - - P PP/PP PP/PP D	
		7	- - - - - - - - - - - - P PP D	
		8	- - - - - - - - - - - - - P PP/PP D	

MAY 16 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G S. COW #6 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	–	PP	D																																	
		2	–	PP	D																																	
		3	–	P	D																																	
		4	–	?	P	D																																
		5	–	–	–	–	?	D																														
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	EE	D																										
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P	P	D																							
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP PP	D																					
	10-2	1	–	PP	D																																	
		2	–	PP	PP PP PP	PP	D																															
		3	–	EE	EE	–	PP	D																														
		4	–	●	–	–	–	–	–	–	–	?	PP	D																								
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP PP	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	?	PP	D																			
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
H S. COW #7 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	–	PP	D																																	
		2	–	P	D																																	
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																										
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																										
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P PP PP	D																										
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP PP	D																							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	PP PP	D																						
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	PP	D																			
	10-2	1	–	?	D																																	
		2	–	–	–	PP	D																															
		3	–	–	–	P	P	D																														
		4	–	–	–	P	PP	D																														
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P	D																								
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																							
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																				
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

MAY 16 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
I S. COW #8 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	-	PP	D																																	
		2	-	-	-	-	-	?	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	P T E	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																						
	10-2	1	-	P	D																																		
		2	-	-	?	D																																	
		3	-	-	-	PPP	D																																
		4	-	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
J S. COW #9 MILK (STRIP) + LANSING	1/20	1	-	P	D																																		
		2	-	?	D																																		
		3	-	-	P	D																																	
		4	-	-	-	PP	D																																
		5	-	-	-	-	-	P	PP	D																													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P?	D																	
	10-2	1	-	PP	D																																		
		2	-	PP	D																																		
		3	-	PP	D																																		
		4	-	P	D																																		
		5	-	?	PP	D																																	
		6	-	-	PP	D																																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E E	D																						

MAY 16 1950

SPECIMAN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
K		1	–	PP	D																																		
		2	–	–	PP	D																																	
					P																																	
		3	–	–		D																																	
		4	–	–	–	P	PP	D																															
							PP																																
	1/20	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	?	!	PP	D																				
S. COW		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P PP	D																		
# 10		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	PP	PP PP	D								
MILK (STRIP)		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
+																																						
LANSING		1	–	–	–	P	P	D																														
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P	D																								
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D							
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	? EE CHICKS			
	10-2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
L		1	–	WW	D																																
		2	–	?	PP	D																																
		3	–	–	PP	D																																
		4	–	–	P	PP	D																															
						PP																																
	1/20	5	–	–	P	BB	D																															
S. COW		6	–	–	–	PP	D																															
# 11		7	–	–	–	P	D																															
MILK (STRIP)		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	D																					
+																																						
LANSING		1	–	–	–	–	–	–	–	P	D																											
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	?	D																										
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																				
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P PP	D																				
	10-2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	– EP	D														
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

MAY 16 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
M S. COW # 12 MILK (6/12/50) +	1/20	1	-	-	-	-	PPP		D																													
		2	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PP	D													
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	D								
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING Antepart	10-2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D																								
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	E CMS	D												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W CMS	D											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

N

VIRUS CONTROL

SALINE + LANSING

SPECIMEN	VIRUS	MO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
		1	-	-	PP	D																																	
		2	-	-	W	-	P	PP PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	W	-	-	PP	PP PP	D																										
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PP PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	PP PP	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	PE																												
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																								
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
	10^{-3}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W EE	D																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																		
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	PP PP	D									
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-4}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Further Tests with Milk of [redacted] Cow # 12 (Emerald)

This cow gave birth to her first calf on 5-18-50

Milk specimens obtained on 4-28-50
" 5-5-50
" 5-12-50

The first two post-delivery milkings were unfortunately discarded, but the following subsequent ones were saved & frozen in sterile containers.

Evening	May 19, 50
Morning	" 20, 50
Eve	" 20, "
Morning	" 21, "

MAY 24 1950

Specimen of 4-28-50 - undil. vs. 50% or final 1:2
1:4 " " 1:8
1:16 " " 1:32
1:64 " " 1:128
1:256 " " 1:512

Eve - 5-19-50 - 1:20
1:100

Morn. 5-20-50 - 1:20
1:100

Eve " - 1:20
1:100

Morn. 5-21-50 - 1:20
1:100

Some properties of factor present in Cow's Milk

[redacted] Cows 3 + 7 yielded active milk on 3/31/50. Kept frozen in dry ice since then. Pooled to-day and treated as follows:

1.5 cc in sealed amp. heated at 60°C for 30 min
" " " " at boiling water " "

5 cc centrifuged in graduated tube at ≈ 2,000 rpm for 20 min. Skimmed milk + fat separately

Pool V.M. cows 3+7 of 3/31/50 – untreated – 1:20 1:100
" " " " – skim – 1:20 1:100
" " " " – fat – 1:100
" " " " – 60°C–30 min 1:20 1:100
" " " " – 100°C – " 1:20 1:100

Results of Centrifugation

4 cc amounts were centrifuged in special, narrow tube about 10 cm long, 7 mm. internal diameter. The fatty layer on top measured only about 1–2 mm. and was estimated at about 1% of total. There was no sediment & the portion beneath the fatty cake was used as skim. There was not enough "fat" for a complete test or for exact measurement – approximately (very roughly) equal parts of fat + 1:50 virus were mixed for test.

Heating at 100°C – sealed ampoule submerged in boiling water. There was no coagulation or any other gross change in appearance of the milk.

MAY 24 1950

	VIRUS 10^{-2} LANSING	FINAL ½	MILK ⅛	DILUTION 1/32	1/128	1/512
A.	S. COW #12 - MILK OF 4/28/50	0/8	0/8	2/8	8/8	8/8

	MILK	FINAL ½0	VIRUS 10^{-2}	DILUTION 10^{-3}	10^{-4}
B	S. COW #12 - EVE 5/19	5/8	2/8	—	—
C	" - MORN 5/20	7/8	6/8	—	—
D	" - EVE 5/20	6/8	6/8	—	—
E	" - MORN 5/21	7/8	3/8	—	—
F	V.M. COW POOL OF 3/31/50	7/8	3/8	—	—
G	" CENT. 2000RPM x 20MIN (SKIM)	5/8	3/8	—	—
H	" FAT AFTER 2000RPM	—	2/4 ?	—	—
I	" HEATED 60°C x 30MIN	8/8	2/8	—	—
J	" HEATED 100°C X 30MIN	8/8	8/8	—	—
K	VIRUS CONTROL	—	8/8	8/8	7/8

STANDARD B&P "NOTEAR"

MAY 24 1950

SPECIMEN

A

S. COW #12

MILK OF 4/28/50 + LANSING 10^{-2}

Antepartum Colostrum

MILK	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
1/2	1	-	-	(P)	(P)	?	-	-	-	E TR	E TR	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/8	1	-	-	?E	E	E	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																			
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D						
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
1/128	1	-	W ?S	PP	PP P	D																																
	2	-	-	-	PP	PP PD	D																																
	3	-	-	-	-	PP P	D																																
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																				
	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP	D																		
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?P	D																		
	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP PP	D														
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	R													

MAY 24 1950

SPECIMEN	MILK	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
A (CONT) S. COW #12 MILK OF 4/28 + LANSING 10⁻²	1/512	1	-	PP	D																																		
		2	-	NW	D																																		
		3	-	-	-	-	-	-	?	PP PP	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP PP	D																			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE CNS	PP	D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	PP	PP	D				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP EE	D						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P PP	D				
B S. COW #12 MILK OF EVE 5/19/50 + LANSING	VIRUS 1/10	1	-	NW	P	D																																	
		2	-	-	-	-	P	PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	P	D																				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10⁻²	1	-	-	-	P PP	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

STANDARD B & P "NOTEAR" STANDARD B & P "NOTEAR"

MAY 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C S. COW #12 MILK OF MORN. 5/20/50 + LANSING	1/20	1	-	W	PP	D																																
		2	-	-	PP	PP	D																															
		3	-	-	?	?	P	P	D																													
		4	-	-	-	-	-	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	P	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	PP	PP	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^{-2}	1	-	CR	-	-	-	CNS	P	D																												
		2	-	S	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																								
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D													
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D											
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D S. COW #12 MILK OF EVE. 5/20/50 + LANSING	1/20	1	-	?	-	?	D																														
		2	-	-	-	-	PP PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	W	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	? CNS	EE CNS	D													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	P	D									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/20	1	-	-	-	-	-	-	?	D																												
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	D																				
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WW P	D						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E	1/20	1	-	-	-	?	D																															
		2	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	PP PP	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																								
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
S. COW #12		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
MILK OF MORN. 5/21/50		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP	D																					
+ LANSING		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EP P	D																
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^-2	1	-	-	-	-	?	P E	D																													
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? EE CNSPW	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F	1/20	1	-	-	-	PP	PP PP	D																														
		2	-	-	-	-	PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	E	EE	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP P	D																			
V.M. COWS		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P EE	D											
POOL OF # 3 + 7		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?W E	D				
MILKS OF 3/31/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+ LANSING	10^-2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP P	D																					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	PP	D																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? EE	D	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

MAY 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	TUBE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																								
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	EE	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	-	P	D																						
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D	P	P	D		
V.M. COWS		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
POOL OF		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
#3+7		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILKS OF 3/31/50		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							
2000 SN X 20 MIN		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D									
(FAT FREE)		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D								
+		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1																																				
		2																																				
		3																																				
	1/20	4													OMITED																							
		5																																				
		6																																				
		7																																				
		8																																				
H		1	-	EE	?	CNS	!	TY	TY	TY	D																												
V.M. COWS		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP	D																							
#3+7 (POOL)		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D														
MILKS OF 3/31/50		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	TY	D				
FAT - FOLLOWING	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2000 RPM X 20 MIN		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+																																						
LANSING																																						

MAY 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	MO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I		1	-	P	PP	D																																
		2	-	-	P	PP	D																															
		3	-	-	-	-	?	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	PP	D																					
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	?	-	P	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	E	E	E	E	PP	PP	D																		
V.M. COWS		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	D																		
POOL OF #3+7		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	D																		
MILK OF 3/31/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	E	D												
60°C X 30 MIN																																					
+		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																			
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	D											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-			
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
J		1	-	PP	PP	D																															
		2	-	PP	P	D																															
		3	-	PP	D																																
	1/20	4	-	PP	D																																
		5	-	-	PP	PP	D																														
V.M. COWS		6	-	-	-	-	-	-	WN	D																											
POOL OF #3+7		7	-	-	-	-	-	-	? CNS	P	PP	PP	PP	D																							
MILK OF 3/31/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	PP	D																							
100°C X 30 MIN											CNS	PP																									
+		1	-	PP	P	D																															
LANSING		2	-	PP	PP	D																															
		3	-	W	PP	D																															
	10^{-2}	4	-	-	PP	D																															
		5	-	-	-	?	P	D																													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	E	E	P	E	E	D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D					

MAY 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	Days 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY	LD50
K		1	- P PP D		
		2	- ? P PP PP W W W P PP D		
		3	- - - - - - P D		
CONTROL	10^{-2}	4	- - - - - - - - - P D		
		5	- - - - - - - - - P D		
		6	- - - - - - - - - - - PP D		
		7	- - - - - - - - - - - - - P/E E D		
		8	- - - - - - - - - - - - - - - - - D		
SALINE + LANSING		1	- D		
		2	- - PP D		
		3	- - P D		
	10^{-3}	4	- - ? D		
		5	- - - PP D		
		6	- - - PP D		
		7	- - - - - - - - - - - - - - P D		
		8	- PP D		
		1	- - - ? P? D		
		2	- - - - - - - - - - - - - - - D		
		3	- - - - - - - - - - - - - - - - PP/PP D		
	10^{-4}	4	- T/CNS D		
		5	- PP D		
		6	- P P D		
		7	- PP D		
		8	- -		

Further tests with milk of [redacted] Cow # 12 (Emerald) 5-27-50

This Cow gave birth to her first Calf on 5-18-50

Milk specimens taken on 5-22-50, 5-23-50, 5-24-50, 5-25-50, 5-26-50, 5-27-50 } BAP - overgrown ē gray spreading org.

Milks of each of the above date were tested against 1/20 + 10^{-2} dilutions of Lansing (Pool II of 8-16-49)

TESTS ē HUMAN MILK Pool B 5-27-50

The milks in this Pool were obtained from 3 mothers 190 - 340 days after delivery (Gooch, Hamb's, Davenport)

Effect of 100°C on Human milk Pool B:

no gross physical Changes in the milk was observed following 100°C x 1/2 hour. The milk was heated by placing 1.5 cc in a glass ampule which was sealed & submerged in boiling water.

Effect of Centrifugation at 2000 RPM x 20 min on Pool B:

4 cc in small Centrifuge tubes (10 cm long - 7 mm inside diam.) yielded fatty cake (@ 5 mm at the top; a middle watery layer; and the bottom 2 mm of the tube Contained a white granular material.

The top fatty layer + the middle layer were used in the test.

MILK SPEC.	FINAL VIRUS DILUTIONS 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A. S. cow #12 of 5/22/50			–	–
B. S. cow #12 of 5/23/50			–	–
C. S. cow #12 of 5/24/50			–	–
D. S. cow #12 of 5/25/50			–	–
E. S. cow #12 of 5/26/50			–	–
F. S. cow #12 of 5/27/50			–	–
G. Human Pool B			–	–
H. Human Pool B - Centi. Middle Layer			–	–
I Human Pool B - 100°C x 30 min			–	–
J. Human Pool B - Fatty Layer			–	–
K Virus Control				

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD 50
A		1	-	-	?P	D																																	
S#12		2	-	-	-	-	-	P	D																														
EMERALD		3	-	-	-	-	-	-	P	D																													
MILK		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																									
OF 5/22/50	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LANSING VIRUS		1	-	-	P	PP	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	-	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPD																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																							
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?D																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPD																	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B		1	-	PP	D																																		
		2	-	W	W	PPP	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
EMERALD		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	PP PP	D																					
MILK	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP EE	D																			
OF 5/23/50		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	UW	PP	D										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+		8	-	-	-	-	MISSING 6/3																																
LANSING VIRUS		1	-	PP	PP	D																																	
		2	-	-	-	-	PP	PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?P	P	PD	D																			
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D															
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P PP	D						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 29 1950

MAY 29 1950

SPECIMAN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	MORTALITY	LD 50
C		1	-	?	D																																			
		2	-	-	-	D																																		
		3	-	-	-	-	-	P	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	PP	D																														
EMERALD MILK OF 5/24/50	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D											
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+																																								
LANSING VIRUS		1	-	?	-	?	WW	D																																
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
D		1	-	-	?	D																																		
		2	-	-	-	-	-	PP	D																															
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	D																													
		4	-	-	-	-	-	-	-	P	D																													
EMERALD MILK OF 5/25/50	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D											
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
+																																								
LANSING VIRUS		1	-	-	-	D																																		
		2	-	-	-	WW	D																																	
		3	-	-	-	-	P	P	P	P	P	P	P	D																									
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																								
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	H	H	H	H	H	H	D																
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 23 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY	LD 50
E EMERALD MILK OF 5/26/50 + LANSING VIRUS	1/20	1	- - P D		
		2	- - - P P D		
		3	- - - - P P P P P D		
		4	- - - - - - - - - - ? ? D		
		5	- - - - - - - - - - - - PP PP D		
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - - PP P D		
		7	- - - - - - - - - - - - - - - - - P P P PP PP D		
		8	- ? PPPP D		
	10^{-2}	1	- - P P D		
		2	- - - - P P D		
		3	- - - - P P P D		
		4	- - - - - - P P P D		
		5	- - - - - - - - - - - - - - - - - ? P P D		
		6	- P D		
		7	- ? P E P P D		
		8	- -		
F EMERALD MILK OF 5/27/50 + LANSING VIRUS	1/20	1	- P P P D		
		2	- - ? D		
		3	- - - P P P P P D		
		4	- - - W D		
		5	- - - - - - - - P P D		
		6	- - - - - - - - - - P D		
		7	- - - - - - - - - - - - - P D		
		8	- E P P D		
	10^{-2}	1	- P P D		
		2	- - P P P P D		
		3	- - - - ? ? D		
		4	- - - - - - - - W P D		
		5	- - - - - - - - E P E E P P P P D		
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - - P P P P D		
		7	- ? P P P D		
		8	- -		

ON NEW PROTOCOL

MAY 29 1950

SPECIMAN	VIRUS	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
G		1	-	-	-	PP	D																																
		2	-	-	-	-	PP	D																															
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?E	D			
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
HUMAN POOL #B	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(GOOCH, GAMBLE		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DAVENPORT)		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ORIGIONAL UNTREATED MILK		1	-	-	-	-	PP	PP	D																														
		2	-	-	-	-	P	P PP	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	D														
+		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIRUS		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
H		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
HUMAN POOL		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
#B	1/20	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(GOOCH, GAMBLE		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
DAVENPORT)		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
~~[illegible]~~ - CENT. MIDDLE		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																			
LAYER (SKIM)		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
LANSING		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VIRUS	10^{-2}	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

MAY 29 1950

SPECIMEN	VIRUS	MO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD_{50}
K	10^{-2}	1	-	D																																			
		2	-	PP	D																																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	P	PP	PP	D																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EP	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	PP EE	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P EE	D																	
	10^{-3}	1	-	P	D																																		
		2	-	P	PP	P	D																																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																									
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	10^{-4}	1	-	-	-	D																																	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D															
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

CONTROL

SALINE + LANSING

JUN 15 1950

Test for Antipoliomyelitic Factor in Milk of Goats

Specimens available for test:

Texas Goat Milk – obtained @ June 7, 1950 – pool from 19 goats from farm of [redacted], Abilene Texas – bacteria count by State inspector said to be 300. Immediately frozen in "sterile" 2 quart carton (@ 1.5–2 quarts of milk) in dry ice and arrived here in good condition frozen in dry ice.

On morning of test put in incubator at 37°C to thaw out. ~~but in view of large quantity, only about 1/2 of it was thawed out after several hours. Since we could not wait it was used this way and therefore represents about 2x concentrated milk.~~

Culture on BAP – 150 Colonies some round yellow + hemolytic [illegible] round, gray + non hemolytic

Iowa Goats – French Alpine does – supplied by [redacted] of Cedar Rapids, Iowa. The milk from individual goats was put in sterile bottles (filled to brim) and sent here frozen in dry ice). The bottles cracked – were washed with alcohol – and allowed to thaw out in sterile beakers

6/12/50

Goat - Vanna Mama – Culture on BAP – TMC
" Penna – " " " – TMC
" Senga – " " " – TMC

} Small, round, white Colonies c̄ no hemolysis

Cincinnati Goats – from [redacted] Eversole Rd., Mt. Washington Beechmont 7933 – 6/16/50
Used fresh

Ella – 2 yrs. old – mixture of Toggenberg and French Alpine
Freshened 8 weeks ago.
Culture on BAP – Sterile

Suzanne – 4 years old – Mixture of Toggenberg + Saanen
Freshened 14 months ago. Culture on BAP – Sterile

JUN 15 1950

Notes – How to get to Wedemeyer house

Kellog Ave to Salem Pike – on pike for 1½ miles to Eversole Rd – turn right & ½ mile down – house on right (opposite Dr-Light's)

Other Goat dairies near Cincinnati

[redacted] – Cherry Grove – Route 125 – Batavia, Ohio

[redacted] – Batavia, Ohio

[redacted] — " "

Virus used – Laming virus Pool V – 6-6-50

Virus suspension Centrifuged 2000 RPM x 10 MIN to remove flocculent precipitate which appeared in the thawed material. This ppt. was not present in the material which was used for the original titration of the pool (6-9-50).

BAP of 2000SN – 0.00

Occurrence of Antipoliomyelitic Factor in Cow's Milk at Various Intervals after Delivery of Calf.

[redacted] Cow No. 13 (not previously tested) freshened on June 8, 1950 (evening)

Milk specimens obtained –			culture	# of Colonies	
24 hrs.	–		"	100	large gray
36	"	–	"	250	round yellow; small, round gray; small irregular gray. none hemolytic
48	"	–	"	100	
60	"	–	"	300	
72	"	–	"	100	
84	"	–	"	100	

These were all frozen (in large quantity – also small lusteroid) by [redacted] in deep freeze. Transported from farm in dry ice.

Virus Used Lansing virus pool V – 6-6-50 (Pent. 2000 RPM x 10 min IV)

	Final dilution of Virus	
	1:20	1:100
24 hr. milk		
36 " "		
48 " "		
60 " "		
72 " "		
84 " "		

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A		1	-	-	PD																																	
		2	-	-	-	-	P	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																											
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	D																						Checked today
S. cow #13		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MILK 24 hrs.		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AFTER DELIVERY +		8	-	-	MISSING 6/18																																	
LANSING		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	?	-	-	-	-	-	PP	D															
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?F	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B		1	-	-	PP P	D																																
		2	-	-	-	-	-	?	PP	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	H	H	H? TY	D - TYPHOID																										
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
S. cow #13		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W?		D																
MILK 36 hrs? 48?		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		?	-	-	P	PP	D											
+		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	
LANSING		1	D																																			
		2	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-		-	-	P	D													
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D						
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	? PP	PP D						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C	1/20	1	–	–	–	D																																
		2	–	–	–	D																																
		3	–	–	–	PP	D																															
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	E	P	PP	PP EE	D																							
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D																			
S. COW #13 48 hr. MILK ? + LANSING		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			P EE	PP EE	D														
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			EE ?	EE CNS	EE CNS	D													
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	10^{-2}	1	–	–	–	PP	D																														
		2	–	–	–	–	–	–	EP P	D																											
		3	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	P	D																			
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			PP EE	D														
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		8	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
D	1/20	1	–	–	P E	D																															
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D																							
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D																			
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	D																		
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	CNS			D															
S. COW #13 60 hr. MILK + LANSING		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			E	PP EE PP	D													
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	PP	D													
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	10^{-2}	1	–	–	–	–	–	PP E	D																												
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	D																		
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			PP PP	D														
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	D E	PP	D												
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	P PP	D												
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	?	PP	D										
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	?	P EE	PP	D						
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
E S. COW #13 MILK - 72 hrs. AFTER CALF + LANSING	1/20	1	-	?	E	D																															
		2	-	-	P	P	D																														
		3	-	-	P	P	D																														
		4	-	-	P	P	D																														
		5	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	P	P	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	-	E CNS		
	10^{-2}	1	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	P	D	D																						
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D																						
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	P	P	D					
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F S. COW #13 MILK - 84 hrs. + LANSING	1/20	1	-	P	P	D																															
		2	-	-	-	-	P	P	P	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																								
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	E	E	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10^{-2}	1	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																						
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	P	P	P	D																
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D															
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
G		1	-	PP	D																																
		2	-	PP	PP	PP	D																														
		3	-	-	-	PP	D																														
TEXAS GOAT MILK + LANSING	1/20	4	-	-	-	-	-	PP	D																												
		5	-	-	-	-	-	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D										
		1	-	D																																	
		2	-	?	-	-	-	?	?	-	P	D																									
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	PP	D																						
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D														
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D													
H		1	-	D																																	
		2	-	PP	D																																
		3	-	-	?	PP	D																														
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	PP	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	D																								
IOWA GOAT (VANNA MAURA) MILK + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	PP	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	
		1	-	-	-	-	P	D																													
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	D																							
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	PP	PP	D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D															

STANDARD B & P "NOTEAR"

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
I		1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	PP	D																																
	1/20	4	-	?	D																																
IOWA GOAT (PENNA) MILK + LANSING		5	-	-	?	-	PP	D																													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	P	D																																
	10^{-2}	4	-	-	-	-	-	-	-	?	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	D																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CAS	E PP	E D																			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P		D																	
J		1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	?	P	D																															
	1/20	4	-	-	P	D																															
IOWA GOAT (SENGA) MILK + LANSING		5	-	-	-	-	-	?	-	CAS	D																										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	PP	D																								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E P	E D																					
		1	-	D																																	
		2	-	?	PP	D																															
		3	-	?	PP	D																															
	10^{-2}	4	-	-	PP	D																															
		5	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	PW	PP	D																				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE	PP	D										

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
K	1/20	1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	-	?	-	-	PP	D																												
		4	-	-	-	-	-	PP	D																												
		5	-	-	-	-	-	?	PP	D																											
		6	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																			
CINCINNATI GOAT (ELLA) MILK + LANSING		1	-	?	? CNS	D																															
		2	-	-	-	?	D																														
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																									
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	PP	D																						
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-		?	PP	PP	PP	PP	D										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	1/20	1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	PP	D																																
		4	-	P	PP	PP	D																														
		5	-	-	PP	PP	D																														
		6	-	-	PP	PP	D																														
CINCINNATI GOAT (SUZANNE) MILK + LANSING		7	-	-	-	-	PP	D																													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	D																						
	10^{-2}	1	-	D																																	
		2	-	D																																	
		3	-	PP	D																																
		4	-	-	PP	D																															
		5	-	-	?	D																															
		6	-	-	-	PP	D																														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	P	D													

JUN 15 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
M VIRUS ONLY	10^{-2}	1	-	D																																	
		2	-	P	D																																
		3	-	P	PP	D																															
		4	-	P	PP	D																															
		5	-	-	P	PP	D																														
		6	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	?	CNS	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP PP	D																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?		D															
CONTROL	10^{-3}	1	-	PP	D																																
		2	-	-	PP	D																															
		3	-	-	P	D																															
		4	-	-	WW	D																															
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	PP D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP PP D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P EE	PP D												
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-
	10^{-4}	1	-	-	?	D																															
		2	-	-	-	-	-	?	?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	D																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D													
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D									
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Milk obtained from Shroder Farm on 6-23-50

Test 6/26/50

Purpose – Since approximately 1 month elapsed since last sampling it was desirable to determine possible effect of "early summer" pasture on presence of milk factor. Also recheck cows previously positive, and obtain specimens on "dried up" cows due to freshen soon.

All specimens were "first" specimens, i.e. obtained at very beginning of milking.

Culture on BAP

S #1 – 100 - large raised mucoid colonies c grayish yellow pigment; small white + small yellow colonies. none hemolytic
#2 –
#3 – TMC - small white, gray, + yellow colonies + 1 mold - area hemolytic
#4 – TMC - gray round colonies + small tan colonies. Slight hemolysis
#5 – 75 - gray, yellow, + white colonies, no hemolysis.
#6 – 60 - 8 large molds; large flat gray, + small yellowish gray
#7 – 44 - raised grayish yellow hemolytic; + small round white colonies
#8 – 60 - small grayish yellow hemolytic; small gray, + round yellow
#9 – {80 colonies - large white hemolytic; small yellow + small orange
#10 – colored colonies c no hemolysis.
15 - hemolytic Staph aureus, 3 molds, 1 Staph citreus, 2 large gray albus
#11* – 300 colonies - large glistening gray colonies + small grayish white. none hemolytic.
#12 – 34 - round yellow c raised centers; small, round white, 1 mold.
#13 (Dekol) – TMC - Small flat gray colonies; large yellow c raised centers; large gray c raised center.
#14 (VAR) – 200 colonies - medium sized gray colonies c dark gray centers, small tan colonies. none hemolytic.

Cow No. 11 (Radesta): has been dry for about a month. However, yellow, antepartum "colostrum" was obtained. About 10cc stored.

Cow. No. 14 (VAR) – not previously used – is due to freshen about Aug. 3. – Yellow, antepartum colostrum

8cc frozen in small lusteroid + 41cc in large lusteroid.

8cc of each of above first frozen in lusteroids in dry ice – then transferred to deep freeze at @ -20°C.

VIRUS USED - Lansing Pool V of 6/6/50 - 2000 RPM x 10 MIN to remove floc. [illegible]

JUN 26 1950

	SPECIMEN	FINAL 1/20	VIRUS 10^{-2}	DILUTION 10^{-3}	10^{-4}
	A - S. COW #1 - MILK OF 6/23/50	8/8	7/8	—	—
	B - S. COW #3 " " "	8/8	8/8	—	—
±	C - S. COW #4 " " "	7/7	5/8 ?	—	—
	D - S. COW #5 " " "	8/8.	7/8	—	-
	E - S. COW #6 " " "	8/8	6/8	—	-
	F - S. COW #7 " " "	8/8	6/8	—	—
	G - S. COW #8 " " "	7/8	6/8	—	—
	H - S. COW #9 " " "	8/8	6/8	—	—
+	I - S. COW #10 " " "	8/8	4/8	—	—
+	J - S. COW #11 " antepartum colostrum	3/8	0/8	—	-
+	K - S. COW #12 " 34 days postpartum	7/8	4/8	—	—
+	L - S. COW #14 " antepartum @ 6 wks	6/8	2/8	—	—
	M - VIRUS CONTROL	8/8	8/8	8/8	5/8

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A		1	-	D																																			
		2	-	D																																			
		3	-	D																																			
	4/20	4	-	PP	PP	D																																	
		5	-	-	P	D																																	
S. COW #1 MILK OF 6/23/50 + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	PP	D																													
		7	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
		8	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PP	D																										
		1	S	PP	S	D																																	
		2	-	?	?	PP	D																																
		3	-	-	-	-	?	-	-	?	PP	PP	D																										
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?	?	P	D																					
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	E CNS	D															
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E P	D												
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	D											
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? TY	TY	TY	TY	TY	TY					
B		1	-	P	PP	D																																	
		2	-	-	-	?	-	-	P	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	P	D																													
	1/20	4	-	-	-	-	-	-	-	D																													
		5	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
S. COW #3 MILK OF 6/23/50 + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	PP PP	PP PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	
		1	-	-	PP	D																																	
		2	-	-	?	PP	D																																
		3	-	-	?	-	-	-	-	-	CNS	D																											
	10-2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	PP PP	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	CNS	PP PP	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNS	P	PP PP	D																								
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																							

SPECIMEN	VIRUS	No.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
C S. COW # 4 MILK of 6/23/50 + LANSING	1/20	1	- D } - no bact on smear ; BAP OOO	
		2	- ? D	
		3	- - - ? - - - . - - PP D	
		4	- - - - - - - - - - PP PP PP D	
		5	- - - - - - - - - - EE PP D	
		6	- - - - - - - - - - - - PP D	
		7	- - - - - - - - - - - - E ? EE PW PP D	
		8	- - - - - - - MISSING 7/5	
	10⁻²	1	- - - PP PP E D	
		2	- - - PP D	
		3	- - - P PP D	
		4	- - - - - - - - - - - - - ? - - - - PPPPPPP D	
		5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ? - - - - - - - - - - - - - - P E D	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	
D S. COW # 5 MILK of 6/23/50 + LANSING	1/20	1	- D } no bact. on smear ; BAP OOO	
		2	- D }	
		3	- PP D	
		4	? - - - P PP D	
		5	- - - - - - D	
		6	- - - - - - - - - PP D	
		7	- - - - - - - - - PP PP PP D	
		8	- - - - - - - - - - - - - - - P PP D	
	10⁻²	1	- - PP D	
		2	- - ? D	
		3	- - - ? - - PP D	
		4	- - - - - - - D	
		5	- - - - - - - - - ? ? D	
		6	- - - - - - - - - - - - E PP PP D	
		7	- ? CNS PP D	
		8	- -	

STANDARD B & P "NOTEAR" STANDARD B & P "NOTEAR"

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E S. COW #6 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	-	PP	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	P	PP	D																																
		4	-	-	-	?	-	-	-		P	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-	-	-		-	PP	PP	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	PP	PP	D																							
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	PP	PP	PP	PP	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D																
	10^{-2}	1	-	-	-	-	PP	D																														
		2	-	-	-	-	?	-	-		?	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-		-	PP	D																									
		4	-	-	-	-	-	-	-		-	P	PP	PP	D																							
		5	-	-	-		-	-	-		-	-	?	-	-	PP	D																					
		6	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F S. COW #7 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	-	-	PP	PP	D																														
		2	-	-	PP	PP	D																															
		3	-	-	?	D																															
		4	-	-	-	PP	D																															
		5	-	-	-	?	-	-	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	D														
		7	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D														
		8	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	PP	PP	PP	R	D								
	10^{-2}	1	-	-	PP	PP	D																															
		2	-	-	-	D																																
		3	-	-	-	PP	D																															
		4	-	-	-	?	D																															
		5	-	-	-	-	-	-			?	P	P	P	P	P	D																					
		6	-	-	-	-	-	-			-	-	?	-	-	P	PP	PP	D																			
		7	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
G	1/20	1	- D P - no bact on smear ; BAP 000	
		2	- P D	
		3	- CNS D	
		4	- ? D	
		5	- - PP D	
S. COW # 8		6	- - PPP D INJURY (neoplasm in thoracic area)	
MILK		7	- - ? - - - - - - E E ? ?* ? D	
OF 6/23/50		8	- -	
+	10^-2	1	- D	
LANSING		2	- ? - D	
		3	- ? D	
		4	- - ? ? D	
		5	- - - - - - - - - PPP D	
		6	- - - - - - - - - - - - - ? PP D	
		7	- -	
		8	- -	
H	1/20	1	- PP D	
		2	- - P PP D	
		3	- - - - - - PP D	
		4	- - - - - - PP D	
		5	- - - - - - ? D	
S. COW # 9		6	- - - - - - - - - ? - - PP PP D	
MILK		7	- - - - - - - - - - - - - PP D	
OF 6/23/50		8	- P EE PP PP PP D	
+	10^-2	1	- - PP D	
LANSING		2	- - ? ? ? D	
		3	- - - - - - ? - - PP D - ? PP D	
		4	- - - - - - - - - ? - - ? PP D -	
		5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - ? PP D	
		6	- - - - - - - - - - - - - - - - - - - ? - - - - - ? - - ? CNS D	
		7	- -	
		8	- -	

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I	1/20	1	-	?	D																																	
		2	-	-	PP	D																																
		3	-	-	P	D																																
		4	-	-	?	PP	P	D																														
		5	-	-	-	?	?	-	-	-	D																										
S. COW # 10 MILK OF 6/23/50 + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	PP	E	D																				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	P	D													
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D		
	10^{-2}	1	-	-	?	P	PP	D																														
		2	-	-	-	?	?	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	-	D																			
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?	PP	D											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
J	1/20	1	S	S	?	PP	PP	PP	PP		D																											
		2	-	?	-	?	?	●	?		?	CNS	CNS	CNS	CNS	?	CNS	?	PP	D																	
		3	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	?	CNS	?		?	?	PP	PP	D														
		4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S. COW # 11 MILK OF 6/23/50 + LANSING		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Antepartum Colostrum	10^{-2}	1	S	S	-	?	-	-	-		?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	S	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
K		1	-	PP P D																																		
		2	-	? D																																		
		3	-	-	-	-	-	-	-		P D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-		CNS D																											
	1:20	5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	PP	PP	D																							
S. COW		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	E ? D																							
# 12		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP	PP	D											
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OF 6/23/50																																						
+		1	-	-	-	-	-	-	-		-	-	?	-	-	-	D																					
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D															
	10^{-2}	3	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	PP EE	D					
		4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	E P	D		
		5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
L		1	-	D	BRAIN	EATEN																																
		2	-	?	-	-	WP	P	D																													
		3	-	-	-	-	-	-	-		?	-	-	-	-	WW	PP	D																				
	1:20	4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	P	D	P	D																	
		5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	?																				
S. COW		6	-	-	-	-	-	-	-		-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D								
# 14		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OF 6/23/50																																						
+		1	-	-	-	-	PP	D																														
LANSING		2	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	D												
	10^{-2}	3	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ANTEPARTUM		4	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
COLOSTRUM		5	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

JUN 26 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
M	1/20	1	-	D																																		8/8	
		2	-	D																																			
		3	-	CNS	D																																		
		4	-	-	D	D																																	
		5	-	-	-	-	-	PP	PP	D																													
CONTROL		6	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																										
LANSING + SALINE		1	-	D																																			
		2	-	PP	D																																		
		3	-	PP	D																																		
	10^{-2}	4	-	PP	D																																	8/8	
		5	-	-	-	-	-	-	P	D																													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	? CNL	PP	D																										
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																	
		1	-	?	D																																		
		2	-	-	PP	D																																	
		3	-	-	-	?	D																																
	10^{-3}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP D																		8/8	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																			
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	D																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																
		1	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	P	D																				
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	WW PP	D														
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D														
	10^{-4}	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP PP	D												5/8	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TE	D											
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

$10^{-4.1}$

Milk from Van Meter Farm on 6-23-50 Test 6/28/50

Purpose — See [redacted] Farm Sheet of same date

Culture on BAP

V.M. # 1 — 5 - very small round, flat, white Colonies

2 — 21 - raised white Colonies ; 1 hemolytic Staph aureus

3 — 120 - Small, round, raised, yellow Colonies, 20 small white Colonies. not hem

4 — 9 - 2 round yellow ; 7 small flat white Colonies, 2 not hemolytic

5 — 80 - medium large, round yellow Colonies = no hemolysis

6 — TNC - flat, round, gray Colonies = no hemolysis

7 — 2 Colonies - 1 round = golden pigment + hemolytic ; 1 irregular yellow

8 — 40 hemolytic Colonies = irregular edges, yellow pigment, + dark Center

9 — 0 - Sterile

Cows 1, 2, 3, 4, 5 and 7 — no alcohol used to wash udders. After about 1 quart had been milked into pail specimen was squirted into sterile bottle.

Cows 6, 8 + 9 — "first" milk - obtained in usual manner — alcohol wipe tit before milking — few squirts on floor + then into sterile ~~and~~ bottle

Cow #9 — dry about 1 month — very viscid, yellow antepartum colostrum.

On lusteroid with 8cc
2 lusteroids with 13cc each

All specimens first frozen in dry ice overnight, then in deep freeze at about -20°C.

Virus used - Lansing Pool V of 6/6/50 - Cent 2000 RPM x 10 MIN

STANDARD B&P "NOTEAR"

JUN 28 1950

SPECIMEN	FINAL VIRUS DILUTION 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A- V. M. cow #1 - milk of 6/23/50			–	–
B- V. M. cow #2 " " "			–	–
C- V. M. cow #3 " " "			–	–
D- V. M. cow #4 " " "			–	–
E- V. M. cow #5 " " "			–	–
F- V. M. cow #6 " " "			–	–
G- V. M. cow #7 " " "			–	–
H- V. M. cow #8 " " "			–	–
I- V. M. cow #9 " " "			–	–
*J- PROLACTIN			–	–
K- VIRUS CONTROL				

Prolactin BAP - TMC - Gram neg. rods (pleomorphic)

Prolactin obtained as solution from Dr. Arthur Mirsky

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
A V. M. COW #1 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	- D	
		2	- PP D	
		3	- P D	
		4	- ? D	
		5	- - - - - - - - - - - - - PP D	
		6	- - - - - - - - - - - - - P D	
		7	- - - - - - - - - - - - - PP D	
		8	- - - - - - - - - - - - - ? D	
	10^{-2}	1	- PPP D	
		2	- ? P D	
		3	- S P D	
		4	- - - - - ? - - - ? - - - - - - - - - - ? - - - - ? PP D	
		5	- ?E - - -	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	
B V. M. COW #2 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	- - ?E D	
		2	- - ? P D	
		3	- - - P P D	
		4	- - - - - PP D	
		5	- - - - - P PP PP D	
		6	- - - - - EP PP D	
		7	- - - - - ? E ? ? CNS ? ? - P PP D	
		8	- - - - - - - - - - - - - - E ?EE P D	
		1	- - ? - - P D	
		2	- - - - - ? - - PP D	
		3	- - - - - - - - - ? EE D	
	10^{-2}	4	- - - - - - - - - - - - - - - P PP D	
		5	- - - - - - - - - - - - - - - CR CR PP D	
		6	- -	
		7	- -	
		8	- -	

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C V.M. COW #3 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/10	1	-	P	PP	D																																
		2	-	?	PP	D																																
		3	-	-	P	PP	D																															
		4	-	-	-	-	-		-	-	-	P	PP	D																							
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	?	PP	PP	PP	D																					
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	?	PP	D																					
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	PP	D																				
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D														
	10-2	1	-	P	D																																
		2	-	-	PP	D																															
		3	-	-	?	D																															
		4	-	-	-	-	-		P	D																											
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	P	PP	PP	D																					
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	PP	D																		
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D V.M. COW #4 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/10	1	-	D																																	
		2	-	PP	D																																
		3	-	PP	PP	D																															
		4	-	P	PP	D																															
		5	-	-	?	D																															
		6	-	-	-	PP	D																														
		7	-	-	-	-	-		D																												
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	P	D																					
	10-2	1	-	D																																	
		2	-	?	PP	D																															
		3	-	-	-	PP	D																														
		4	-	-	-	-	-		?	P	PP	D																									
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	?	-	P	D																					
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	? CNS	PP	D													
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E V.M. COW #5 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	-	-	?	P	D																															
		2	-	-	-	-	D																															
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
		4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	PP	D																			
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																	
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	PP	D												
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D											
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^{-2}	1	-	?	?	P	P		D																													
		2	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	PP	D																							
		3	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	P	P	D																					
		4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D													
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F V.M. COW #6 MILK OF 6/23/50 + LANSING	1/20	1	-	?	-	-	-	D																													
		2	-	-	-	-	-		P	D																												
		3	-	-	-	-	-		?	?	-	-	-	D																							
		4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	?	P	PP	PP PP	D																				
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	E	PP PP	D																			
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																		
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P D																		
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E ? PP	PP PP D																	
	10^{-2}	1	-	?	D																																	
		2	-	-	-	-	-		PP	D																												
		3	-	-	-	-	-		?	-	-	-	-	PP	D																							
		4	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																		
		5	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	E CNS	PP	D							
		6	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G		1	-	D																																		
		2	-	?	D																																	
		3	-	P	PP	D																																
	1/20	4	-	-	PP	D																																
		5	-	-	P	P	PP	D																														
V. M. COW		6	-	-	-	-	-	?	-	-	?	PP	PP	D																								
# 7		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																						
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D															
OF 6/23/50																																						
+		1	-	P	D																																	
LANSING		2	-	P	PP	D																																
		3	-	?	PP	D																																
	10^{-2}	4	-	-	?	-	-	?	-	CNS	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	EE	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EEP	D																						
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H		1	-	PP	D																																	
		2	-	P	PP	D																																
		3	-	?	PP	D																																
	1/20	4	-	-	P	D																																
		5	-	-	?	D																																
V. M. COW		6	-	-	-	-	P	D																														
# 8		7	-	-	-	-	-	CNS	?	-	-	E	D																									
MILK		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	H	H	H	H	H	D																				
OF 6/23/50																																						
+		1	-	?	D																																	
LANSING		2	-	-	?	D																																
		3	-	-	-	PP	D																																
	10^{-2}	4	-	-	-	-	PP	P	D																													
		5	-	-	-	-	-	?	-	-	-	PP	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	W	?	-	-	-	-	?	E	E	P	PP	PP	PP	D			
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-	-	-	-	-	-	-
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
I		1	–	?	–	–	PP		D																														
		2	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	?É	É	É	É	É	?É	–	–	–	–		
		3	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
	1/20	4	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		5	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
V.M. COW		6	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
# 9		7	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
MILK		8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
OF 6/23/50																																						
+		1	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
LANSING		2	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		3	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
ANTEPARTUM	10^{-2}	4	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		5	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
COLOSTRUM		6	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		7	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
		1	–	D																																		
		2	–	D																																		
		3	–	PP	D																																	
J	1/20	4	–	PP	D																																	
		5	–	?	?	–	–		PP	D																												
PROLACTIN		6	–	?	–	–	–		?	P	D																											
+		7	–	–	–	–	–		–	–	E	PP	D																									
LANSING		8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	PP	PP	D																						
		1	–	D																																		
		2	–	D																																		
		3	–	PP	D																																	
	10^{-2}	4	–	PP	D																																	
		5	–	?	–	–	–		PP	D																												
		6	–	–	–	–	–		–	–	–	PP	D																									
		7	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	P	PP	D																
		8	–	–	–	–	–		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	–	P	P	D													

JUN 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD_{50}
K CONTROL	1/20	1	-	D																																			
		2	-	D																																			
		3	-	D																																			
		4	-	P	P	P	O																																
		5	-	?	?	P	P	D																															
		6	-	-	-	-	-	P	P	D																													
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	P	P	D														8/8	
SALINE + LANSING	10^{-2}	1	-	P	P	D																																	
		2	-	P	P	P	O																																
		3	-	-	?	-	P	P	D																														
		4	-	-	-	-	-	?	-	P	P	P	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	P	P	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	O																					
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	P	P	P	D														8/8	
	10^{-3}	1	-	?	-	-	?	P	P	P	D																												
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	P	D																										
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																								
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	E	E	-	-	?	-	?	CNS	D									4/8
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?	-				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	10^{-4}	1	-	-	-	-	-	D																															
		2	-	-	-	-	-	-	-	?	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Postpartum Milk Specimens on [redacted] Cow # 13 (DekoC)

Cow freshened on June 8, '50. Specimens up to 84 hours later, i.e. June 12 already tested. From each morning milking — 5-8cc was then removed and stored in deep freeze on [redacted] farm. Following specimens, transported in dry ice, were brought to laboratory on 6-23-50.

6-13-50 — 5 days after delivery
6-14-50 — 6 " " "
6-15-50 — 7 " " "
6-16-50 — 8 " " "
6-17-50 — 9 " " "
6-18-50 — 10 " " "
6-19-50 — 11 " " "

6-23-50 — 15 " " "

Test of 6/29/50

VIRUS USED - Lansing Pool V of 6/6/50 - Cent. 2000 RPM x 10 min to remove fluorescent ppt.

BAP Before Cent - 10 small white colonies
BAP 2000 SN — " " " "

JUN 29 1950

SPECIMEN	FINAL VIRUS DILUTION 1/20	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
A - S. Cow #13 MILK - 6/13/50 (5 DAYS AFTER CALF)			—	—
B - " " " " 6/14/50 (6 DAYS AFTER CALF)			—	—
C - " " " " 6/15/50 (7 DAYS AFTER CALF)			—	—
D - " " " " 6/16/50 (8 DAYS AFTER CALF)			—	—
E - " " " " 6/17/50 (9 DAYS AFTER CALF)			—	—
F - " " " " 6/18/50 (10 DAYS AFTER CALF)			—	—
G - " " " " 6/19/50 (11 DAYS AFTER CALF)			—	—
H - " " " " 6/23/50 (15 DAYS AFTER CALF)			—	—
I - VIRUS CONTROL Pool V of 6/6/50				

VIRUS USED

JUN 29 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A		1	-	P	D																																	
		2	-	P	PP	D																																
		3	-	-	PP	D																																
	1/20	4	-	-	-	-		-	-	E	EE PP	D																									
		5	-	-	-	-		-	-	-	-	PP	D																								
S. COW		6	-	-	-	-		-	-	-	-	?	?	-	-	-	?	?	W E	PP PP	D																
# 13		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																
MILK		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D															
OF 6/13/50																																						
+		1	-	?	-	-		D																													
LANSING		2	-	-	-	-		PP	D																												
		3	-	-	-	-		PP	D																												
	10^{-2}	4	-	-	-	-		-	-	-	-	CNS	D																								
5 days		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	PP PP	D																
postpartum		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D															
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B		1	-	-	D																																
		2	-	-	D																																
		3	-	-	P	D	P																														
	1/20	4	-	-	?	P		D																													
		5	-	-	-	-		?	-	?	? CNS	PP PP	D																								
S. COW		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	PP E	D																							
# 13		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP PP	PP	D										
MILK		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E?	PP	D			
OF 6/14/50																																						
+		1	-	-	-	PP		D																													
LANSING		2	-	-	-	-		D																													
		3	-	-	-	-		?	-	-	-	-	-	-	-	P	D																				
	10^{-2}	4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
6 days		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	?	P	PP PP	D							
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D								
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-			
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUN 29 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C		1	-	P	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	?	P	D																																
	1/20	4	-	?	PP	D																																
		5	-	-	-	-		-	?PR	D																										
S. COW		6	-	-	-	-		-	-	-	?	-	PP/PP	D																								
# 13		7	-	-	-	-		-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	PPP	D																		
MILK		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D		
OF 6/15/50		1	-	P	PP	D																																
+		2	-	?	-	PP		D																														
LANSING		3	-	-	-	-		?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TY	D																		
	10⁻²	4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	}	PP/PP	D																
7 days		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS P/PP	D								
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D		1	-	PP	D																																	
		2	-	P	D																																	
		3	-	?	D																																	
	1/20	4	-	-	PP	D																																
		5	-	-	?	P		D																														
S. COW		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	PP	D																								
# 13		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																					
MILK		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
OF 6/16/50		1	-	?	-	PP/P		D																														
+		2	-	-	-	P		PP/PP	PP/PP	PR	D																											
LANSING		3	-	-	-	-		?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	PR	D																
	10⁻²	4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	TY	TY	TY	TY/P	D		
8 days		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D		
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	H	-	
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

STANDARD B & P "NOTEAR"

JUN 29 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
E	1/20	1	- CNS D	
		2	- CNS PP D	
		3	. - PP D	
		4	. . PP D	
		5	. - - D	
S. COW		6	. . - ? D	
# 13		7	. . - - - - - - - - PP D	
MILK		8	- . . - . - - - - . . - - - - - - ? EE CNS D	
OF 6/17/50				
+		1	- ? PP D	
LANSING		2	- - - - D	
		3	- . - - D	
	10^{-2}	4	. - - - - - ? PP PP D	
		5	. . - - - - - - - PP D	
9 days		6	. . . - . - . - . - - - . - D	
		7	. . - - . - . - . . - - - . . - - - - ? P PP D	
		8	- - - - . - . . . . - - - . . - - - - . - - . . . - - - . - . . - PPP D	
F		1	D	
		2	- ? D	
		3	- - PPP D	
	1/20	4	- - - D	
		5	- - - . ? H? D	
S. COW		6	- - - - - - ? ? - E E E D	
# 13		7	- - - - - - . . - . . ? - E E?? PP PP D	
MILK		8	. - . - - - - . . . . - . -	
OF 6/18/50				
+		1	- ? D	
LANSING		2	- - - - - W E PP PP D	
		3	- - - - - - PP D	
10 days	10^{-2}	4	- . - - - - - - - - - - PP D	
		5	- - - - - - - - - - - - - - ? B D	
		6	- PPP D	
		7	- -	
		8	- -	

JUN 29 1950

SPECIMEN	HRS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G S. COW ~~#~~ 13 MILK OF 6/19/50 + LANSING 11 days	1/20	1	-	PP	D																																	
		2	-	PP	D																																	
		3	-	P	D																																	
		4	-	?	D																																	
		5	-	-	-	-		PP PP	D																													
		6	-	-	-	-		-	-	?	?	-	PP	PP PP	D																							
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	?	?	?	?	P	D																			
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CMN	D																			
	10⁻²	1	-	CMS	P	D																																
		2	-	?	-	PP	D																															
		3	-	-	-	-		-	-	-	PP PP	D																										
		4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																							
		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																		
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	PP	D												
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CMS	PP	PP PP	D									
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H S. COW ~~#~~ 13 MILK OF 6/23/50 + LANSING 15 days post partum	1/20	1	-	D																																	
		2	-	P	PP	D																																
		3	-	?	-	-		-	PP	-	D																										
		4	-	-	-	-		-	-	-	PP PP	D																										
		5	-	-	-	-		-	-	-	?	-	PP	D																								
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	PP	PP PP	D																						
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(CN)	P	PP	D										
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?
	10⁻²	1	-	?	P	D																																
		2	-	-	-	PP		D																														
		3	-	-	-	-		-	PP	PP PP	D																											
		4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	?	PP	D																						
		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																					
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	PP	D																			
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	P	P	B	D													
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D									

STANDARD B & P "NOTEAR"

JUN 29 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY	LD50
I		1	-	P		D																																	
		2	-	?	PP		D																																	
		3	-	-	P		D																																	
	1/20	4	-	-	-	PP		PP	PP	D																												8/8	
		5	-	-	-	-		-	-	PW	D																													
		6	-	-	-	-		-	-	WN	PP	D																												
CONTROL		7	-	-	-	-		-	-	E?	PP	D																												
		8	-	-	-	-		-	-	-	?	E?	PP	D																										
		1	-	-	D																																		
SALINE + LANSING		2	-	-	P	D																																	
		3	-	-	-	-		-	-	PP	PP	D																												
	10^{-2}	4	-	-	-	-		-	-	CMS	PP	D																											8/8	
		5	-	-	-	-		-	-	-	?	PP	PP	D																										
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	?	P	PP	PP	D																						
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D						
		1	-	-	D																																		
		2	-	-	-	-		?	-	-	-	D																											
		3	-	-	-	-		-	-	-	-	-	PP	D																									
	10^{-3}	4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	P	PP	D																						7/8	
		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																						
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																		
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CMS	D										
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1	D																																				
		2	-	-	-	D																																	
		3	-	-	-	-		-	D																														
	10^{-4}	4	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	?	-	?	?	?	-	-	?	-	-	EE CMS	D									3/7	
		5	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-		
		6	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		7	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		8	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Test on Antepartum and Postpartum Colostrum of Various Cows

Code	Cow	Specimen	Location
A	Freiberg "olive"	1st milking - 7/11/50	Deep freeze - jar
B	" "	3rd " - 7/12/50	" "
C.	V. M. #9	Antepartum - 7/19/50	" - R1, Sh 6
D	S. # 11	" - 7/19/50	" - " "
E	S # 14	" - 7/8/50	" - " "
F	"	" - 7/15/50	" - " "
G	"	" - 7/19/50	" - " "

Virus Lot V

Since the titer of this virus has proved to be higher than that of previous Lot, the virus will be used as 1:20 and 1:100 for final conc. of 1:40 and 1:200.

Simultaneous titration under conditions of test:

10^{-2} - 20 mice
10^{-3} - 20 "
10^{-4} - 20 "
10^{-5} - 20 "

BAP RECORD OF MILKS USED IN TEST OF- JUL 24 1950

	COIN SPECIMEN	# OF COLONIES	COMMENT
(A)	FRIBERG - "OLIVE" - 7/11/50 (1st)	TNC	Area entirely covered = small, round, flat, grayish-yellow Colonies = Zone of hemolysis around area
(B)	FRIBERG - "OLIVE - 7/12/50 (3rd)	TNC	Small, round, flat, grayish-yellow Colonies. @ 150 raised mucoid colonies. Hemolysis area Small, round, flat, gray-yellow Colonies = Zone of hemolysis around entire area
(C)	V.M # 9 - 7/19/50	TNC	flat gray-ish - yellow Colonies. Hemolytic. Few white, raised, mucoid Colonies Hemolytic Staph aureus + Non-hem Staph albus
(D)	S # 11 - 7/19/50	TNC	
(E)	S # 14 - 7/8/50	50	
(F)	S # 14 - 7/15/50	0	Sterile
(G)	S # 14 - 7/19/50	3	Staph albus = slight hemolysis

POST PARTUM
COLOSTRUM

SPECIMEN	VIRUS	NO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
A		1	S S PP PP D	
		2	S S - - - - - - - - - - - E D	
		3	S S - - - - - - - - - - - P P D	
	1/40	4	S S - - - - - - - - - - - - - ? - CNS PP D	
		5	S - P P D	
FRIBERG COW		6	- -	
"OLIVE"		7	- -	
1st MILKING		8	- -	
7/11/50 +				
		1	S S S S SP? S (S D) — no bact. on smear — BAP O O O	
		2	S S ? - - - - (TY D)	
LANSING		3	S - - - - - - - - - - - - - - - - ? - - - - - - - - - - - - D brain chewed	
	1/200	4	S -	
		5	- -	
BAP-TMC		6	- -	
HEM.		7	- -	
		8	- -	
B		1	S (D)* BRAIN EATEN	
		2	S S S S S S (D) - Smear showed many cocci in chains BAP - Small chain	
		3	S S S S CR CR CR CR CR - - - - ? D	
	1/40	4	S S CR (D)	
		5	S - - - - - - ? - - - - - - - - - - - E E E E E - - - - - - - - - - PP D	
FRIBERG COW		6	- PPP D	
"OLIVE"		7	- -	
3rd MILKING		8	- -	
7/12/50 +				
		1	(D)	
		2	S S S S CR CR CR CR (CR D) - TYPHOID	
LANSING		3	S S S S - (D)	
	1/200	4	S S S S - - - S S S S S S ? CNS? D	
		5	- - - - - - - - - - - - - - - - - - ? CNS D	
BAP-TMC		6	- -	
HEM		7	- -	
		8	- -	

ANTEPARTUM
COLOSTRUM

JUL 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
C V.M COW FF 9 MILK OF 7/19/50 + : LANSING BAP-TMC HEM	1/40	1	S	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	D? E	D																				
		2	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D				
		3	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	S	-	-	-	-	-	-	-	?	-	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	
		2	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																				
		3	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
D S. COW #11 MILK OF 7/19/50 + LANSING BAP-TMC HEM	1/40	1	D																																		
		2	S	-	-	-	TF	D.	Syphilis																														
		3	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W E	D													
		4	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	S	?	-	-	S	?	S	?	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D? EATEN																
		2	S	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	-	-	-	CHS?	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

STANDARD B & P "NOTEAR"

STANDARD B & P "NO

ANTEPARTUM
COLOSTRUM)

JUL 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
E S. COW #14 MILK of 7/8/50 + LANSING BAP-50 HEM	1/40	1	-	-	-	-	-	P	D																													
		2	-	-	-	-	-	?	P	PP	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																			
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D											
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D									
	1/200	1	D																																		
		2	-	-	-	-	-	P	PP	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	D																							
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	D																					
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D								
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F S. COW #14 MILK of 7/15/50 + LANSING BAP-0	1/40	1	D																																		
		2	-	-	-	-	-	-	W	D																											
		3	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	CNS	?	P	PP	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	E	E	DD	E	PP	E	D									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D								
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	D																			
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	CNS	P	PP	D															
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	O										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ANTEPARTUM
COLOSTRUM

JUL 24 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G	1/40	1	D																																			
		2	-	-	-	-	-	-	P	D																												
		3	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	P	PP	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D														
S. COW #14		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D									
MILK OF 7/19/50		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D							
+		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING	1/200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?D																						
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	PP	D																	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D															
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D															
BAP - 3		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HEM		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SIMULTANEOUS LANSING (Pool V; 6/6/50) TITRATION

JUL 24 1950

INCUBATED 1 hour at room temperature

Day columns: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

10^{-2}

10^{-2}	
1	- PP D
2	- PP D
3	- P D
4	- - - - - - PP D
5	- - - - - - - P PP
6	- - - - - - - P PP
7	- - - - - - - ? P
8	- - - - - - - - EE P/P D
9	- - - - - - - - - E/CNS PR D
10	- - - - - - - - - - - - - - P D

21d

20/20

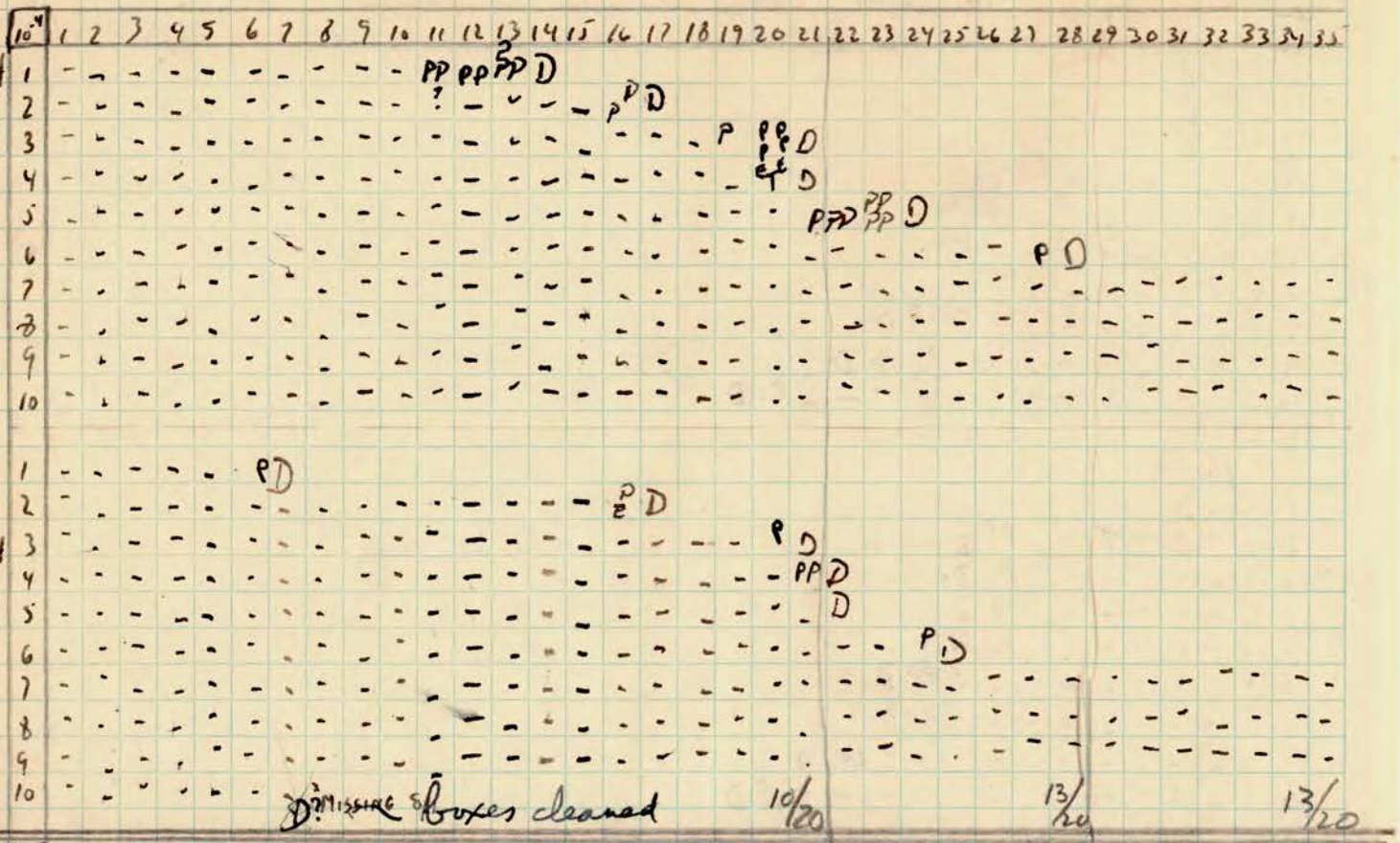
10^{-2}	
1	- PP/PP E D
2	- CNS D
3	- ? ? - ? - - PP D
4	- - - - - - - P D
5	- - - - - - - ? D
6	- - - - - - - - PP D
7	- - - - - - - - ? PP D
8	- - - - - - - - - P/P D
9	- - - - - - - - - - - ? CNS D
10	- - - - - - - - - - - - - - PP D

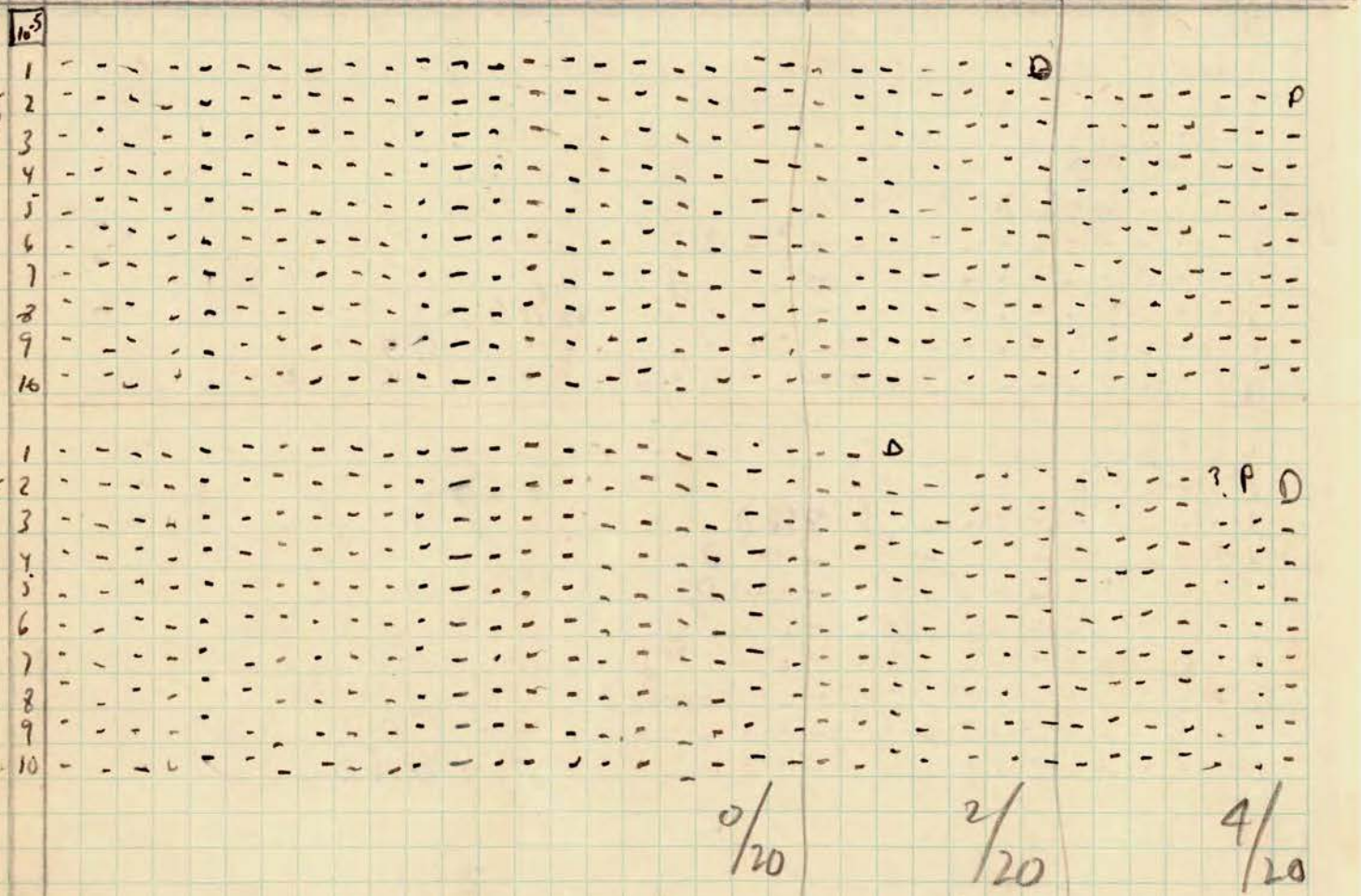
10^{-3}

10^{-3}	
1	D
2	D
3	- - D
4	- - - PP D
5	- - - CNS ? P/P D
6	- - - - - - - - - - - - - ? - ? D
7	- - - - - - - - - - - - - - - EE D
8	- - - - - - - - - - - - - - - - - ? PP PP D
9	- EE D
10	- E? EE D

10^{-3}	
1	- ? D
2	- - - P D
3	- - - ? - - - - - ? P Pr PP/EE D
4	- - - - - - - - - - - - - - P D
5	- - - - - - - - - - - - - CNS D
6	- - - - - - - - - - - - - - - P D
7	- - - - - - - - - - - - - - - PP D
8	- - - - - - - - - - - - - - - CNS EE D
9	- PP D
10	- EEEE D

21d	28d	35d
16/20	19/20	20/20





21 days 28 days 35 days

3.8 4.3 4.4

Antipoliomyelitic Activity of Antepartum Cow Colostrum

Code	Cow	Lansing Virus – Final 1:40	1:200
A	Marcus #1 (Susannah)		
B	" #2 (Pearl)		
C	" #3 (BAR-LASSIE)		
D	" #4 (BAR-LUCY)		
E	" #5 (Ophelia)		
F	" #6 (LOUELLA)		
G	Johnson #1		
H	" #2		
I	" #182		
~~J~~	~~Lysozyme (repeat)~~		
J	SALINE CONTROL		

VIRUS USED - Lansing Pool V (6/6/50)

MICE - 18-20 gm. Maxfield albino (female)

Test incubated 1 hr. at room temp

BAP RECORD OF MILKS USED IN TEST OF- JUL 25 1950

COW SPECIMEN	# OF COLONIES	COMMENT
[redacted] #1 (SUSANHA)	300	Tan - Yellow, round Colonies + round white Colonies - Hemolytic
[redacted] #2 (PEARL)	TNC	Small, gray + gray - green colonies, no hemolysis
[redacted] #3 (BAR-LASSIE)	75	Hem. Staph Aureus; + few small round white Colonies ± no hem
[redacted] #4 (BAR-LUCY)	50	Irregular edged gray - yellow Colonies ± hem. Small round white, gray, Pin Point Colonies ± no hemolysis
[redacted] #5 (OPHELIA)	TNC	Few small white Colonies. Round white, small round Pink, round yellow. Many hemolytic
[redacted] #6 (LOVELLA)	275	
[redacted] #1	TNC	Very small gray Colonies + large gray Colonies. none hemolytic
[redacted] #2	120	Small, round, white, mucoid Colonies: 1 mold + 1 gray spreader
[redacted] #182	TNC	Small, brownish-Pink Colonies ± hemolysis

ANTEPARTUM
COLOSTRUM

JUL 25 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
A [redacted] COW #1 · SUSANAH MILK + LANSING	1/40	1	–	–	–	–	–	?	–	–	–	–	–	–	–	–	–	?	PP	D																		
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	1/200	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	D																						
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
B [redacted] COW #2 - PEARL MILK + LANSING	1/40	1	–	–	–	PP	D																															
		2	–	–	–	P	PP	D																														
		3	–	–	–	?	–	?	D																													
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	PP	CR	D																							
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D																						
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	PP	D														
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	CNS	D														
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	E?	P	D													
	1/200	1	–	–	–	–	–	–	–	–	?	?	–	–	–	–	–	–	PP	D																		
		2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	P	P	P	P	D					
		3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
		8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

ANTE PARTUM
COLOSTRUM

JUL 25 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
[redacted] COW #3 - BAR-LASSIE MILK + LANSING	1/40	1	-	=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
[redacted] COW #4 - BAR-LUCY MILK + LANSING	1/40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	P	P	D							
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING	1/200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D										
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ANTEPARTUM
COLOSTRUM

JUL 25 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
F [redacted] COW #5 - OPHELIA MILK + LANSING	1/40	1	D	-	} BAP - Many Colonies																																	
		2	D	-																																		
		3	D	-																																		
		4	PR	D																																		
		5	S	S	S	D	— Smear?																															
		6	S	S	S	pp	D																															
		7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	—	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	D																																			
		2	PR	D																																		
		3	S	S	S	S	S	S	S	D*	EATEN																											
		4	S	S	S	S	S	S	S	S	S	T4	T4	T4	D	- TYPHOID																						
		5	S	S	S	S	S	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
F [redacted] COW #6 - LOVELLA MILK + LANSING	1/40	1	D	-	BAP - Many Colonies																																	
		2	D	-	BAP -	"	"																															
		3	S	S	S	pp	D																															
		4	S	S	S	S	P	D																														
		5	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	?	PD																			
		6	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	S	S	D	— Smear?																																
		2	S	S	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ANTE PARTUM COLOSTRUM

JUL 25 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
G [redacted] COW #1 MILK + LANSING	1/40	1	-	-	-	?	PP	D																														
		2	-	-	-	-	-	?	-	-	-	PP	D																									
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	E	D																						
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PPP	D																		
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LANSING	1/200	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D								
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
H [redacted] COW #2 MILK + LANSING	1/40	1	D	-	BAP- Many Colonies																																	
		2	S	S	S	D																																
		3	S	S	S	D																																
		4	S	S	S	S	S	D	-	Many Cocci in Smear	-	BAP.	Many Colonies																										
		5	S	S	S	-	S	S	S	-	-	S	S	S	S	D	-	No Cocci on Smear	-	BAP	0																	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	CR	E	PP	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D															
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D												
LANSING	1/200	1	S	S	S	S	D	-	EATEN																													
		2	S	S	S	S	S	S	D	EATEN																												
		3	S	S	S	S	S	S	S	S	D	-	-	S	S	D	-	Many Cocci in smear	-	PAP.	Many Colonies																	
		4	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	CR	D	-	EATEN																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Smears on dead mice

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
ANTEPARTUM COLOSTRUM		1	S	S	S	-	?S	?	?	PP	D																											
		2	S	S	-	-	-	-	-	?	?	?	-	-	D	- No last on Smear - BAP-00																							
I		3	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	S	S	S	TY	TY	?	?	?	?	?	?	-	-	-	-	?	?	?	CNS	CNS	D		
	1/40	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	PP	D																		
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	EE	D															
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D				
[redacted] COW		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CR	CR	CR	CR	CR	CR		
# 182		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MILK + LANSING	1/200	1	S	S	S	-	-	-	P	D																												
		2	S	S	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	?	CNS	P CNS	P PP	PP	D																
		3	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	?	?	-	-	?	CNS	?	?	?				
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
J		1	-	D																																		
		2	-	P																																		
		3	-	D																																		
	1/40	4	-	?	-	-	-	?	PP	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	PP	D																												
CONTROL		6	-	-	-	-	-	-	-	P	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																										
SALINE + LANSING		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																							
		1	-	D																																		
		2	-	-	D																																	
		3	-	-	PP	D																																
	1/200	4	-	-	PP	PP	D																															
		5	-	-	-	-	-	P	PP	D																												
		6	-	-	-	-	-	-	-	WW	PP	PP	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D					

		# OF COLONIES	COMMENT
(A)	Boston milk Dmictory 7/24/50	TMC	gray spreader & mucoid yellow, foul odor
(B)	S. COW #14 1st post partum	15	Hem Staph aureus & albus
(C)	S. COW #11 7/26/50	TMC	Raised glistening, & pin point gray-yellow
(D)	S. COW #7 7/26/50	@ 250	small yellow c̄ no hem.
(E)	V.M. COW #9 7/26/50	TMC	Small, yellow no hem.
(F)	[redacted] S #5 (OPHELIA) 7/22 - HEATED 60°X30MIN	0	sterile
(G)	[redacted] "OLIVE" 7/11/50 - HEATED - 60° x 30 min	0	sterile
(H)	[redacted] "OLIVE - 7/12/50 HEATED 60°X30MIN	200	Small, yellow, no hem
(J)	0.5% LYSOZYME	0	sterile

JUL 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
B S. Cow # 14 1st Postpartum Colostrum + Lansing	1/40	1	PPPPPD	
		2	PPPPPD	
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
	1/200	1	D	
		2	? ? ? ?	
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
C S. Cow # 11 7/26/50 Milk + Lansing	1/40	1	PPPPD	
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
	1/200	1	? D	
		2		
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		

JUL 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
D	1/40	1	-	PPD																																		
		2	-	-	-	?	BP	PR	D																													
		3	-	-	-	-	?	?	BP	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S. COW #7 OF 7/26/50 MILK		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
+ LANSING	1/200	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	EB?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E	1/40	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
V.M. COW #9 OF 7/26/50		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	-	-	?	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EP	D					
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

STANDARD B & P "NOTEAR"

STANDARD B & P

JUL 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
F [redacted] COW #5 (OPHELIA) MILK - 7/21 HEATED 60°C X 30 MIN + LANSING	1/40	1	-	-	W	P	D																															
		2	-	-	?	?	CNS PP	D																															
		3	-	-	?	?	W PP	D																															
		4	-	-	-	-	-	-	?	?	D																											
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	PP	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																						
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP																	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EE CNS	PPP	PP	D														
	1/200	1	-	-	PP	D																																
		2	-	-	?	D																																
		3	-	-	-	D	- TYPHOID			P	D																												
		4	-	-	-	-	-	-	-	PP	PP	D																										
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	PP	D																					
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																		
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D										
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
G [redacted] COW "OLIVE" 1ST POST PARTUM COLOSTRUM - 7/11/50 HEATED 60°C x 30 MIN + LANSING	1/40	1	-	-	-	-	-	?	?	D																												
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	-	P	PP	D																					
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	-	EE	EE CNS	EE CNS	PP PP	D																		
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	P	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	EE CNS	D										
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	-	-	?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CR	?	?	?	?	?	?	D												
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D												
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D											
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

JUL 28 1950

SPECIMEN	VIRUS	No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
H [redacted] COW "OLIVE" 3rd POSTPARTUM MILK - 7/12 HEATED 60°C x 30 MIN + LANSING	1/40	1	-	-	PP	D																																
		2	-	-	P	D																																
		3	-	-	-	?	-	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	?	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																					
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																				
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D									
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1/200	1	-	-	D																																	
		2	-	-	-	PP	D																															
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D																										
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	WW	PP	D																
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?E	P	D														
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	D														
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I 0.5% LYSOZYME PH. 4 + LANSING	1/40	1	D																																		
		2	?	D																																		
		3	?	P	D																																	
		4	-	-	TY	TY	TY	TY	TY	P	D																											
		5	-	-	?	?	?	P	P	PR	D																											
		6	-	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																											
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	P	PP	PP	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	D		
	1/200	1	?	-	PP	D																																
		2	?	-	?	D																																
		3	-	-	?	CR	PP	PP	D																													
		4	-	-	-	-	-	?	TY	D																												
		5	-	-	-	-	-	-	-	W?	CR	P	D																									
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	?	EE	D																									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	P	PP	PP	PP	D																		
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

V.M. COW #9 MILK vs LANSING

SEP 22 1950

COLOSTRUM vs. Regular Milk

PURPOSE - To determine effect of Cattle Cow milk on Lansing virus.

VIRUS - Lansing Pool IV of 6/6/50
MICE - 18-20 gm mat field albino (female)
MILK - V.M COW # 9 of 8/2/50
V.M COW # 9 of 9/10/50
METHODS - Incubation of milk-virus mixtures for 1 hr at room.
BAL RECORD - VM#9 of 8/2/50 - @ 75 small yellow hemolytic Colonies
VM#9 of 9/10/50 - @ 200 small yellow hemolytic Colonies

CODE	SPECIMEN	FINAL 1:40	VIRUS 1:200	DILUTION 10^{-3}	10^{-4}
J	V.M. COW #9 of 8/2/50	3/7	0/8	0/7	-
K	V.M. COW #9 of 9/10/50	8/8	6/8	4/8	-
CONTROLS		6/7	8/8	8/8	5/8

Controls = mechanism of plasmin of above date.

SEP 22 1950

SPECIMEN	VIRUS	NO	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	MORTALITY
J V.M. COW #9 MILK OF 8/4/50 + LANSING	1/40	1	- D	3/7
		2	PPD	
		3	? ? TY TY TY D-TYPHOID	
		4	D D	
		5		
		6		
		7		
		8		
1st day Colostrum	1/200	1	? ?	0/8
		2	?	
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
	1/3	1	(D)	0/7
		2	S ? TY ?	
		3		
		4		
		5		
		6		
		7		
		8		

SEE - LANSING - COWSERA TEST OF 9/22/50 FOR CONTROLS

SEP 22 1950

SPECIMEN	VIRUS	No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	MORTALITY
K V. M. COW #9 MILK OF 9/10/50 + LANSING	1/40	1	-	-	-	-	-	-	P	PP	D																											8/8
		2	-	-	-	-	-	-	-	PE	D																											
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PE	D																					
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	PE	D																					
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	D																						
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP EE	D																					
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																			
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	PP	D																		
	1/200	1	-	-	-	-	-	-	D																													6/8
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	?	E PP	PP	D																		
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	?	P	D																
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E CNS	P	P	P	D														
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P	P	PP	D													
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D									
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10^{-3}	1	-	D																																		4/8
		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D																							
		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	?	?	-	-	?	P	D																	
		4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CNS	?	CNS	?	?	-	CNS	?	?	?	D							
		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

SEE PROTOCOL OF LANSING - COW SERA TEST OF 9/22/50 FOR CONTROLS

SEP 22 1950