

MONITORAGGIO DEI SETTORI CHIAVE PER LO STATO SANITARIO DEGLI ALLEVAMENTI PER MIGLIORARE LE PERFORMANCE SECONDO IL “SISTEMA PIPESTONE”

BARRY R. KERKAERT
DVM

Pipestone Veterinary Services
Pipestone Minnesota, United States of America

L'evoluzione continua del Sistema Pipestone e dell'industria suina negli Stati Uniti va di pari passo con la maggiore attenzione per la salute e la cura degli animali. Questa attenzione origina da diversi aspetti. Il primo e più importante è il benessere animale, che è anche l'obiettivo centrale del Sistema Pipestone e dell'industria suina negli Stati Uniti. Gli allevatori e i tecnici del settore si propongono di fornire ai loro animali le strutture e le condizioni adeguate a mantenere un ambiente che ne promuova il benessere. Non va ignorato che l'importanza che viene data allo stato sanitario degli animali, ha anche diversi risvolti economici. Se da una parte servono generalmente spese maggiori e più rigore per mantenere la salute del bestiame, dall'altra parte, animali sani hanno prestazioni migliori, che portano ad un maggiore ritorno economico per l'allevatore. Inoltre, non va dimenticato che anche per chi lavora in allevamento è più appagante accudire animali sani.

Nel sistema Pipestone, i dati di produzione vengono registrati e utilizzati per misurare non solo le performance biologiche degli animali, ma anche il loro stato di salute. I singoli dati di produzione delle scrofe vengono utilizzati per tutti gli allevamenti di scrofe gestiti dal sistema Pipestone. Questi dati vengono aggiornati e comunicati ogni settimana agli allevatori e al veterinario aziendale. Viene inoltre tenuto aggiornato un riepilogo settimanale delle informazioni riguardo gli indicatori sanitari chiave come tasso di mummificati, tasso di natimortalità e di mortalità dei suinetti e delle scrofe. Questi dati possono essere utilizzati dal veterinario e dal team aziendale per verificare la presenza di problemi di salute latenti in allevamento.

I dati produttivi vengono anche utilizzati per monitorare gli allevamenti da ingrasso, perché rappresentano indicatori oggettivi dello stato di salute dei suini in ingrasso. Possono essere utilizzati per controllare un singolo gruppo di suini, ma anche l'intero ciclo produttivo di suini (Figura 1). I dati principali dovrebbero includere la mortalità, registrata ogni settimana, la fase di ingrasso nella quale si verifica la mortalità, l'assunzione di cibo, il tasso di crescita e i tassi di conversione alimentare. Monitorando settimanalmente le performance produttive possono essere identificati problemi di salute e può essere determinato se questi siano un problema dell'allevamento, della gestione, o del flusso produttivo.

Oltre all'utilizzo della registrazione settimanale dei dati di produzione, vengono anche utilizzati specifici test di laboratorio. Gli attuali test diagnostici, tra i quali la PCR e l'utilizzo di campioni di saliva hanno permesso un monitoraggio veloce, semplice e sensibile dello stato sanitario di ogni singolo allevamento di scrofe. L'utilizzo di questi test ha permesso al sistema Pipestone di monitorare con più rigore lo stato di malattia dei suini svezzati, a livello della scrofaia d'origine. Una volta al mese il sistema Pipestone monitora tutti i suinetti svezzati per PRRSV e influenza suina in PCR. Se necessario possono essere eseguite altre PCR sui campioni di saliva. Dal monitoraggio di routine il Sistema Pipestone è in grado di descrivere in modo più adeguato lo stato di salute dei suinetti svezzati e di fornire al veterinario aziendale gli strumenti per adeguare il piano sanitario per i suinetti, quando saranno svezzati.

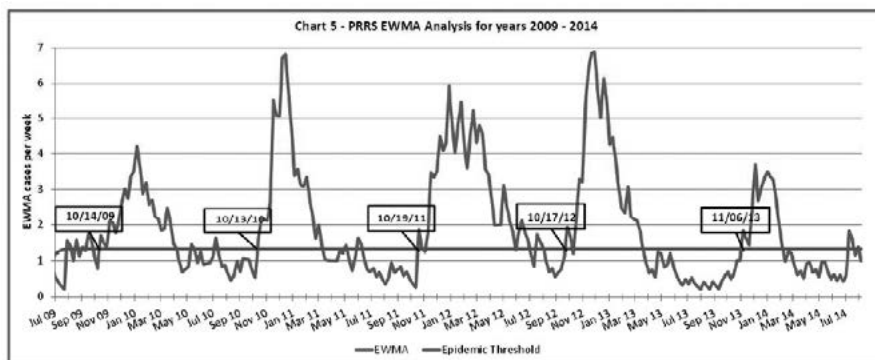
Figura 1: dati riguardanti tutti gruppi di suini in un ciclo produttivo.

											Total Dead For Period:				
											440	95	125	109	111
											% Dead For Period:				
											0.40%	0.09%	0.11%	0.10%	0.10%
											% of Total Dead For Period:				
											100.00%	21.59%	28.41%	24.77%	25.23%
											Production Year:				
											Production Quarter				
											2014	2014	2014	2014	
											Q3	Q3	Q3	Q3	
											08/17/2014	08/24/2014	08/31/2014	09/07/2014	
											08/23/2014	08/30/2014	09/06/2014	09/13/2014	
Producer	Site	Group	Group Type/Stage	In	Current Group Inventory	Grp Start Date	Week on Feed	# Dead to Date	Mort % to Date	# Dead for Report Period	34	35	36	37	
Spronk Brothers	Leon Kracht	SB1405FRT	Wean to Finish	2,703	28	02/17/2014	31	60	2.22%	2	2				
Spronk Brothers	Hubbling WF	SB1405SHW	Wean to Finish	2,576	167	02/17/2014	31	163	6.33%	9	1	6	2		
Spronk Brothers	Burkhardt	SB1400BHT	Wean to Finish	2,185	210	02/24/2014	30	72	3.30%	1	1				
Spronk Brothers	Faber	SB1408FAB	Wean to Finish	5,211	640	02/28/2014	29	197	3.78%	21	5	9	6	1	
Spronk Brothers	Dunn-CB	GB1407DUN	Wean to Finish	5,310	970	03/07/2014	28	153	2.88%	36	12	8	11	7	
Spronk Brothers	Leon Kracht	SB1409HOM	Wean to Finish	2,744	1,302	03/17/2014	27	71	2.59%	17	7	4	3	3	
Spronk Brothers	Iso Site	SB1410ISO	Wean to Finish	2,677	1,898	03/24/2014	26	94	3.51%	24	6	8	5	5	
Spronk Brothers	Sundal	SB1410SUN	Wean to Finish	2,646	1,692	03/28/2014	25	99	3.74%	17	4	4	2	7	
Spronk Brothers	Hiawatha West N	SB1411HWN	Wean to Finish	2,544	1,735	03/31/2014	25	70	2.75%	11	2	2	2	5	
Spronk Brothers	PVL	SB1413PVL	Wean to Finish	4,947	4,844	04/18/2014	22	103	2.08%	41	9	8	12	12	
Spronk Brothers	Fruechle	SB1414FRT	Wean to Finish	2,717	2,655	04/23/2014	21	62	2.28%	10	5	3	2		
Spronk Brothers	Crawford	SB1415CRF	Wean to Finish	2,553	2,509	05/02/2014	20	44	1.72%	15	4	1	5	5	
Spronk Brothers	Titian	SR1416TTN	Wean to Finish	5,076	5,006	05/07/2014	19	70	1.38%	22	5	4	0	4	
Spronk Brothers	Home Site	SB1417HOM	Wean to Finish	2,717	2,663	05/16/2014	18	54	1.99%	8	3		2	3	
Spronk Brothers	Iso Site	SB1418ISO	Wean to Finish	2,472	2,418	05/21/2014	17	54	2.18%	12	1	5	3	3	
Spronk Brothers	Burkhardt	SB1419BHC	Wean to Finish	2,104	2,082	05/29/2014	16	22	1.05%	6	1	1	1	3	
Spronk Brothers	Hiawatha West N	SB1419HWN	Wean to Finish	4,428	4,387	05/27/2014	17	41	0.93%	12	4	5	2	1	
Spronk Brothers	Arends	SB1420ARD	Wean to Finish	5,209	5,128	06/04/2014	15	81	1.56%	21	3	7	2	9	
Spronk Brothers	CalSota RB2	SB1421RB2	Wean to Finish	4,464	1,905	06/13/2014	14	65	1.46%	13	3	2	3	5	
Spronk Brothers	Armes	SB1422ARN	Wean to Finish	2,918	2,885	06/18/2014	13	33	1.13%	23	4	7	6	6	
Spronk Brothers	Fruechle	SB1423FRT	Wean to Finish	2,559	2,532	06/25/2014	12	27	1.06%	15	8	1	3	3	
Spronk Brothers	Vander Pol	SB1424MVP	Wean to Finish	2,482	2,453	06/30/2014	12	29	1.17%	12	2	3	7		
Spronk Brothers	Home Site	SB1425HOM	Wean to Finish	2,025	2,013	07/07/2014	11	12	0.59%	7	4	1	1	2	
Spronk Brothers	Iso Site	SB1425ISO	Wean to Finish	2,067	2,041	07/07/2014	11	26	1.26%	9	6	1	2		
Spronk Brothers	Bearcat	SB1426BCT	Wean to Finish	5,226	5,186	07/11/2014	10	40	0.77%	24	3	10	3	8	
Spronk Brothers	AHenning	SB1427HEN	Wean to Finish	5,080	5,051	07/21/2014	9	29	0.57%	13	2	3	3	5	
Spronk Brothers	Hiawatha West N	SB1427HWN	Wean to Finish	2,594	2,589	07/25/2014	8	5	0.19%	4	1	1	1	2	
Spronk Brothers	Baker	SB1428BKR	Wean to Finish	5,139	5,120	07/30/2014	7	19	0.37%	14	3	7	4		
Spronk Brothers	Fruechle	SB1430FRT	Wean to Finish	2,506	2,500	08/11/2014	6	6	0.24%	6	3	4	2	1	
Spronk Brothers	Hubbling WF	SB1430SHW	Wean to Finish	2,542	2,542	08/15/2014	5		0.00%	0					
Spronk Brothers	Home Site	SB1431HOM	Wean to Finish	2,781	2,779	08/22/2014	4	2	0.07%	2		1	1	1	
Spronk Brothers	Iso Site	SB1431ISO	Wean to Finish	2,540	2,533	08/26/2014	4	7	0.28%	7		1	3	3	
Spronk Brothers	Burkhardt	SB1433BHT	Wean to Finish	2,080	2,077	09/02/2014	3	3	0.14%	3			1	2	
Spronk Brothers	Faber	SB1433FAB	Wean to Finish	3,370	3,369	09/05/2014	2	1	0.03%	1				1	
				Total	87,909										

Vengono poi monitorati mensilmente anche altri punti chiave come bio-sicurezza e benessere. Questi settori sono molto importanti, e il sistema Pipestone prevede sessioni di formazione mensili e questionari per il personale d'allevamento. Questo fa sì che la discussione sia sempre aperta e contribuisca a rispondere al meglio a tutte le domande degli allevatori riguardo gli obiettivi di benessere e bio-sicurezza. Per verificare l'efficacia di questi due aree di interesse il sistema Pipestone prevede audit senza preavviso in allevamento. Agli allevamenti e al personale vengono assegnati score in modo oggettivo e sulla base delle loro performance, possono ricevere o meno premi di produzione proporzionali. Per determinare lo stato di salute o di rischio per la salute vengono valutati diversi aspetti sia in scrofaia che ai siti di ingrasso. Le performance di tutti i programmi realizzati si misurano a livello di sistema Pipestone. Gli aspetti che vengono valutati a livello di sistema Pipestone possono includere: 1) la percentuale di allevamenti di scrofe in uno dei 5 livelli di status per PRRSV, 2) la percentuale di allevamenti di scrofe che svezzano suinetti che sono SIV negativi, 3) la percentuale di scrofaie PEDv positive, 4) l'esito degli audit mensili per la bio-sicurezza e il benessere. Il monitoraggio a questo livello permette di determinare con un certo livello di confidenza se i programmi sanitari, di bio-sicurezza e di benessere stiano funzionando o meno.

Infine grazie alla partecipazione a livello nazionale con diversi programmi tra cui il "Swine Health Monitoring Project" guidato dal Dr. Bob Morrison e Dane Goede della University of Minnesota, il sistema Pipestone e l'industria suinicola nordamericana hanno guadagnato una maggiore accuratezza nel rilevare lo stato di salute dei suini a livello nazionale per malattie come PRRSV e PED.

Figura 2: Swine Health Monitoring Project del dr. Bob Morrison e Dane Goede dell'Università del Minnesota. Il grafico mostra il numero di focolai di PRRSV in allevamenti di scrofe per settimana per gli allevamenti partecipanti.



Questo particolare programma è volontario e i partecipanti riferiscono settimanalmente eventuali cambiamenti dello status sanitario delle rispettive aziende. Il Swine Health Monitoring Project include circa il 30% degli allevamenti di scrofe a livello nazionale. La Figura 2 ne mostra alcuni risultati, e in particolare rappresenta il numero di focolai di PRRS per settimana nelle scrofaie solo per i partecipanti al programma in USA. La linea rossa rappresenta la soglia oltre la quale il focolaio è epidemico. La partecipazione del sistema Pipestone in questo programma ha permesso di: 1) essere a conoscenza dello stato del settore, 2) confrontarsi con gli altri produttori e cercare di misurare oggettivamente il successo o il fallimento dei nostri programmi di prevenzione sanitaria, rispetto agli altri sistemi di produzione.

Monitorare settori sanitari chiave per migliorare le prestazioni a “Pipestone” ha portato a performance complessive migliori e ad aspettative migliori per il sistema Pipestone. Questi punti chiave includono parametri biologici, stato sanitario e attitudine degli operatori. I settori chiave per la valutazione sanitaria dovrebbero essere confrontati all’interno dell’unità di produzione stessa, nell’ambito del Sistema Pipestone e, infine, rispetto all’industria suinicola in generale. Per avere un miglioramento che sia misurabile è importante stabilire adeguate politiche, applicare correttamente tali politiche e poi valutarne l’efficacia misurandola prima all’interno e poi all’esterno.