

A PRRS hatása a battériás malacok elhullására

Mindenkinek vállalnia kell a betegség terjedésének csökkentésében betöltött szerepét.

Amikor a sertéstenyésztésről van szó, az egészség az első. Az egészséges sertések gyorsabban és hatékonyabban nőnek, magas túlélési arány mellett, miközben végső soron alacsony maradnak a költségek. Amint a betegség bekerül a kocaállományba vagy egy hizó csoportba, az ellenkezője történik. A súlyosság mértéke és ennek hatása a teljesítményre és a gazdasági eredményekre valójában két fő tényezőre vezethető vissza: az egészségügyi kérdésekre és az állattenyésztésre.

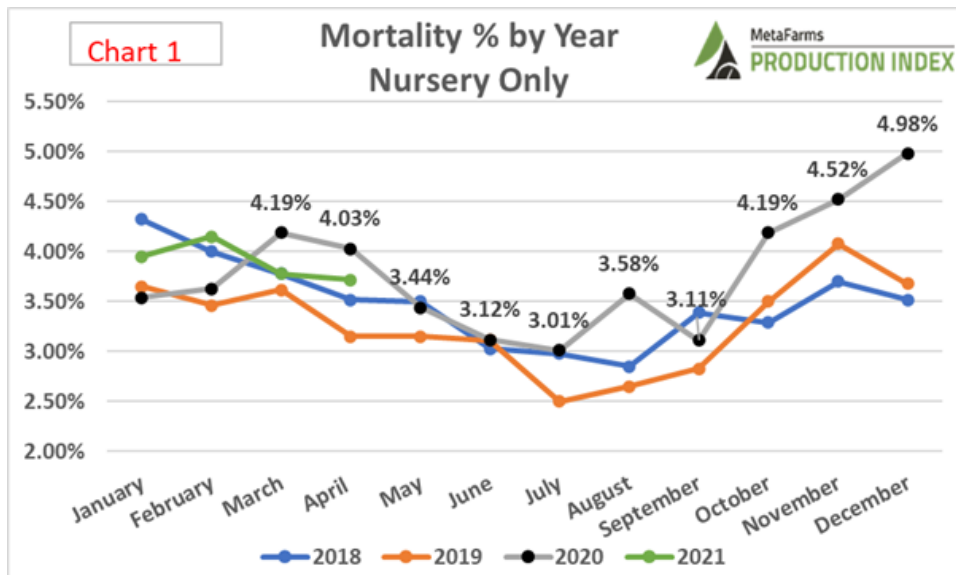
A sertések reprodukzív és légzőszervi szindrómáját (PRRS) először 1987-88-ban fedezték fel az Egyesült Államokban, és gyorsan a sertésipar egyik legnagyobb gazdasági hatásává vált. A legutóbbi PRRS kitöréseket, amelyeket 1-4-4 Lineage 1C néven azonosítottak, a legproblémásabbnak és legköltségesebbnek tartják a korábbi törzsek közül.

Ebben a cikkben elemzést végeznek annak megállapítására, hogy a 2020/2021 -es PRRS kitörések milyen súlyosak voltak a battériákon a korábbi évekhez képest. Az elemzést a MetaFarms Ag Platform használatával végezték, különös tekintettel az Egyesült Államok (USA) termelőire nézve. A 2020-as naptári évben az amerikai MetaFarms partnereinek valamivel több mint 9000 szállítása volt (9 085), közel 17 000 000 sertéssel.

A PRRS terjedésének minimalizálása érdekében a termelés minden szakaszát módosították, de a tenyésztő telepeken jelentkeztek a legnagyobb változások. Több telepen módosították a légáramlást szűréssel, a járványvédelmi intézkedések fokozásával az ellátási láncon és az emberek belépési pontjain, valamint az állatok szállításának és elhelyezésén.

Amikor a PRRS először bekerül egy telepre, a kocákra gyakorolt hatása sokkal kisebb, mint a malacokra gyakorolt hatása. Jellemzően a PRRS azokat a kocákat érinti, amelyek malacai alacsonyabb életképességűek, vagy kóros mennyiségű vetelés és a szokásosnál magasabb elhullás mutatkozik. Egy idő után a kocákra gyakorolt hatás minimálisra csökken. A választott malacokra gyakorolt hatás azonban addig folytatódik, amíg a kocák egészsége stabilizálódik.

Ebben a cikkben, a lehető legkorszerűbb zárási teljesítménnyel, megvizsgáljuk, hogyan teljesítenek a battériás csoportok a kezdő hónapban, nagy hangsúlyt fektetve a PRRS alatti, előtti és utáni időszakokra. Az 1. ábra az átlagos elhullási százalékot mutatja hónapokra lebontva. A 2020-at jelző szürke vonal észrevehető szeparációt jelez október és december között, ami azt mutatja, mennyire kártékony az 1-4-4 törzs. Ebben a 40 hónapos elemzésben a 2020 decemberi 4,98% -os átlag 0,66% -kal (15,3%-os változással) magasabb volt, mint a 2018. januári, a következő legmagasabb érték. Történetileg a PRRS „szezont” októberben kezdődik a tenyésztő telepeken történő kitörések növekedésével és a következő év első hónapjáig tart.



Nursery Mortality by Month Started				
	2018	2019	2020	2021
January	4.32%	3.65%	3.54%	3.95%
February	4.00%	3.46%	3.63%	4.15%
March	3.78%	3.62%	4.19%	3.78%
April	3.52%	3.15%	4.03%	3.72%
May	3.50%	3.15%	3.44%	
June	3.03%	3.11%	3.12%	
July	2.98%	2.50%	3.01%	
August	2.85%	2.65%	3.58%	
September	3.39%	2.83%	3.11%	
October	3.29%	3.50%	4.19%	
November	3.70%	4.08%	4.52%	
December	3.52%	3.68%	4.98%	


A 2. ábra az éves elhullási átlagot mutatja, három különböző százalékra bontva, éves átlaggal. A felső 10% a csoportok legjobb 10% -át jelenti az adott időszakban, míg az alsó 10% azt mutatja, hogyan zártak a rosszabb csoportok. Ez a diagram a PRRS kitörések súlyosságát mutatja a battériás malacok révén, a felső 10% kivételével minden esetben magasabb az elhullás, mint az előző három évben. 2021-ben a január 1-től április 30-ig induló csoportok eredményei szerepelnek.

Chart 2

Nursery Mortality Percentile Breakdown				
Year	Top 10%	50%	Bottom 10%	Yrly Avg
2018	0.89%	2.54%	6.73%	3.46%
2019	0.89%	2.56%	7.15%	3.16%
2020	1.00%	2.94%	8.13%	3.73%
2021	0.97%	3.04%	9.73%	4.00%

A battériás malacok elhullás miatti teljesítményében és gazdasági különbségeiben mélyebbre ásva a 3. ábra három különböző százalékos bontást mutat 2019 és 2021 között. A két százaléknál alacsonyabb mortalitással rendelkező csoportokat összevonták, hogy a másik két oszlopban ugyanazt a logikát biztosítsák. 2021-ben az összes csoport 24,5%-a, 5%-nál nagyobb elhullási aránnyal zárt, míg ez az érték 2019-ben csak 14,9% volt. Figyeljük meg a különbséget nemcsak a 2021-es átlagos elhullásban, hanem abban a hatásban is, hogy a takarmány költsége fontonként nőtt 2019-hez képest. A takarmányköltségek 2021-ben nőttek 2019-hez képest, de ezeknek a csoportoknak a különbsége 0,1047 dollárral, vagyis 38 %-kal magasabb. Ezt nem lehet figyelmen kívül hagyni, mivel azt mutatja, hogy milyen költséges az egészségügyi problémákkal érintett csoportok felnevelése.

Chart 3

Nursery Groups Only						
	Performance based on Mortality %					
	2019	2021	2019	2021	2019	2021
	<2%		2-5%		>5%	
% of total groups	43.0%	34.4%	42.2%	41.0%	14.9%	24.5%
Start Wt	12.8	13.3	12.6	13.0	12.7	12.5
Out Wt (w/o Dead)	50.73	51.29	51.44	50.40	52.13	47.85
Lb Feed / Hd	57.7	57.2	60.7	57.4	63.6	56.7
Feed Cost / Lb Gain	\$0.2441	\$0.3077	\$0.2569	\$0.3231	\$0.2712	\$0.3759
Feed Med Costs / Pig	\$0.22	\$0.28	\$0.25	\$0.25	\$0.35	\$0.28
Mortality %	1.27%	1.27%	3.11%	3.13%	9.17%	9.73%
FCR (Live)	1.53	1.51	1.58	1.55	1.67	1.67
Adj. FCR (12-55)	1.57	1.53	1.61	1.57	1.71	1.68
ADFI	1.33	1.36	1.31	1.31	1.30	1.24
Avg DOF	43.5	42.2	46.5	43.8	49.1	45.8

2021 júliusában az Országos Sertésipari Konferencián (NPIC) Dr. Chris Sievers és Dr. Ryan Strobel, a Swine Vet Center vezetője tartott ülést, amely a PRRS -pozitív sertések battériai kezelésének legjobb módjairól szólt. Az ülés nagyon egyszerű, de értékes témákat tartalmazott, amelyek segítettek a termelőknek és gondozóknak az állattenyésztés legfontosabb alapjaira, amelyek a takarmány, a víz és a levegő. Mindkét állatorvos megjegyezte, hogy a sertések melegen és szárazon tartása serkenti a vízfogyasztást és a takarmányfelvételt, így esélyt adva a sertésnek a túlélésre.

Egy terület, amely szintén könnyen figyelmen kívül hagyható, a nem egészséges sertések hatása a gondozókra. Ha a gondozó több szállítmányt vagy csoportot kap ezekből a nem egészséges sertésekből, az demoralizáló lehet, ezért, ha ön helyszíni megfigyelő, javasoljuk, hogy dicsérje meg ezeket a termelőket, hogy jó munkát végeztek a kihívás ellenére is.

Az 1-4-4 Linage 1C PRRS törzs problémája továbbra is megoldatlan, világszinten annyira elterjedt és kihívást jelentő rejtély. Mit tehetnek a sertésgondozók a mindennapjaikban? Mindenkinek vállalnia kell a betegség terjedésének mérséklésében betöltött szerepét. Megfelelően tisztítják a járműveket, beleértve a padlószőnyegeket is? A telepre kerülő összes terméket megfelelően tisztítják és fertőtlenítik? Tekintettel arra, hogy az Egyesült Államokban kitörhet egy új állatbetegség, most van a legjobb alkalom a járványvédelmi intézkedések szigorítására, és ebbe mindenkit be kell vonni.

A MetaFarms Analytic Insights szolgáltatotta a cikk kontextusát. Ha szeretné megtekinteni az elemzést arról, hogy a PRRS milyen hatással volt a malacok teljesítményére, vagy ha javaslata van a termelési területekre vonatkozóan, amelyekről cikkeket írhat, kérjük, vegye fel a kapcsolatot Bradley Eckberggel vagy a Ron Ketchemmel.

Forrás: <https://www.nationalhogfarmer.com/news/prrs-impact-mortality-nursery-groups>