

PRRSの実態と対策法(その1)

—PRRSから学ぶ養豚疾病対策の将来—

スワイン・エクステンション&コンサルティング 大竹 聰

なぜPRRSが問題なのか?

今日はPRRSの実態と対策法と
いうことで、皆さんに情報提供させ
ていただくのですが、そもそもなぜ
PRRSがここまで問題になつてい
るでしょうか?

PRRSが今までの疾病と同じで
あれば、PRRSが見つかってから
一〇年以上たっていることから、オ
ーエスキーや豚コレラと同じように、
言葉は悪いのですが、はやりもの
よう、「あんな病気もあつたね」で
終わりになつていると思うのです。

それが、まだまだアメリカでも最も
手強い疾病的ひとつであり、経営的
にも一番ダメージを与えていた疾病
です。だからこそ撲滅しなければな
らないので、研究や現場検証が進ん
でいるのですが、結局、PRRSと
いう病気が今までの疾病と根本的に
違う、まったく別格の疾病が出てき
てしまつたということです。

今までの疾病、例えばオーエスキ
ー病や豚コレラでは、対策法として、

一問一答式に、この疾病であればこ
の方針というふうなマニュアルがで
き、それにより大抵の場合はうまく
いっていました。

PRRSを知ることから すべてがはじまる

しかし、PRRSの原因となるP
RRSウイルスは他の細菌やウイル
スとまったく違った性質を持ち、そ
れに起因して、結局、われわれが培
つてきた養豚疾病対策のマニュアル
がまったく通じないので。そういう
がまつたく通じないので。そういう
現状です。

ですのでわれわれは何をしなけれ
ばならないかというと、何かを待つ
のではなく、敵はどういったものか
ということを一から学び直すことに
よつて、PRRSへの対策法が見え
てくるのです。

実際、そういう方法によつて、
研究、現場検証が進み、現在のアメ
リカにおいては対策法はひとつひと
つできています。日本においても現
場で検証しながら、実際に対策を立
てているところも多くあります。つ
まり知つてゐるかいなか、情報ひ
とつがあるかどうかで現場での対策
ががらつと変わり、それで成功する
かどうかも違つてくるといふところ

が非常に大きな疾病なのです。
講演のタイトルを「PRRSの実
態と対策方法」としたのは、PRR
Sをウイルス学的にこまごまと知
るということではなく、現場でPR
RS対策を行うために、何で失敗し
ていることを知るかによって、それ
を自分の農場に、臨機応変に工夫と
妥協を繰り返しながら当てはめ、オ
ーダーメードするためです。結論か
らいつてしまふと、PRRS対策は
最終的にはこれしかありません。

その重要性は、実際にアメリカの
情勢をみててもそうです。逆にそれを
突き詰めて、どこまで徹底できるか
というところさえできれば、打ち勝
つことができる疾病なのです。

そして強調したいのは、PRRS
というとせいぜい養豚疾病のひとつ
であり、養豚経営全体を見てみると、
飼料や流通、政治などいろいろな問
題があるわけです。疾病が養豚経営
に与えるダメージというの農場に

よつて違いますが、非常に大きなウエイトを占めるのがPRRSなのです。PRRSへの、アメリカでの取り組み方を見ていると、個人的に学んだことですが、PRRSだけではなく養豚疾病対策そのものが、最終的にはこのような形に進むのだとい

うことが非常にクリアに見えてくるのです。

そういう意味で「「PRRS対策から学ぶ養豚疾病対策の将来」というサブタイトルを入れたのですが、結論からいうと、これは農場防疫、つまりバイオセキュリティそのものです。どのように疾病を農場に徹底して入れないかというこ

とで、そのためには何ができるかです。そのための科学的情報と、それを知つて現実的に現場に落とし込めるか、それだけだけと思うのです。



写真1 ミネソタ大学豚病撲滅センターが買い取ったコマーシャル農場。現場に極めて近い状況での研究が可能。

PRRSだけではなく、すべての養豚疾病に通用する究極的な武器を鍛えていると感じながら、私は仕事をしています。

しかし、PRRSがでてしまつてからは情勢はがらっとかわってしましました。彼曰く、「PRRSが出てき从からは、養豚獣医師ほど難しい仕事はない、と思えるくらい大変に

PRRS研究の先駆者、スコット・ディ博士

スコット・ディ博士という方がいます。ご存じの方もいると思うのですが、私はミネソタ大学の豚病撲滅センター（写真1）というところで5年間仕事をさせていただきました。

そのときの恩師です。

彼は今こそミネソタ大学の大学院で教鞭を執っていますが、それまではアメリカでも伝統的に最も養豚密集地帯である、ミネソタ州の南部で一〇年以上、個人で養豚開業獣医師をしていました。彼の言葉をそのまま言ってしまうと「PRRSが出てくるまでは養豚開業獣医師の仕事など簡単でしようがなかつた。ただワクチンを打つて、薬を与え、データを診てアドバイスを行う」という簡単な仕事だったそうです。

そこで、自分で調べるしかないということになり、現場で実際に自分がこれが分かつていればこういった対策ができるということを一本の線にして、現場から大学に戻り、研究をされていました。単純にいえば、現場に即した研究ということですが、本当に自分の経験、体験から問題意識が発生し、それに対する情報を見つけ出し、それを吸い上げ、そしてそれを解決していくという機関がミネソタ大学豚病撲滅センターというところでした。

PRRSが教えた二つの意味

スコット・ディ博士は「PRRS

なった」とさえ、言っています。PRRSという未知の病気がしてきた、

さあどうしようということで、普通であれば本を読んだり、人から聞いたりして情報を得て、対策を自分なりにたてるわけですが、当時、PRRSは誰も知らない疾病で、このよ

うな手段がまったく通じませんでした。当然ですよね。

が自分の人生を変えたというほどの衝撃を養豚業界全体に与えている」と常々いっています。これには二つの意味があると思います。

ひとつはPRRSが他の疾病とま

つたく違い、その大半はPRRSウ

イルスそのものに起因しているのでですが、対策をたてるときは一から敵

を知るというところからはじめないとだめなのです。これを養豚生産の現場なり獣医なり研究者なりに思い起こさせてくれたということです。

本来これは養豚疾病対策の基本中の基本なのですが、それがおざなりになつていきました。先ほども申しましたが一問一答式のマニュアルに頼つた対策を、このような手強い疾病がでたことによって、基本に立ち返ることからはじめなければならないといふことを、反面教師的に思い起こさせてくれたということです。

もうひとつは、手強い、難しい、学術的に分類が違うということだけではなく、業界に与えているダメージが本当に大きいということです。

これが学術的におもしろいということだけであれば「なるほどそうです

ね」で終わるのですが、数字を見積もっていくと、アメリカでは母豚一頭当たり年間二二八ドルの損害があり、肉豚一頭当たり最高で一五ドル

程度の被害が出ているのです。

工夫と妥協で、コントロールと撲滅は可能

難しい農場防疫と 多数の株

PRRSが発見されて早くも一〇年以上が経っているわけですが、その間、アメリカの研究者、養豚生産の現場、獣医師らはあきらめていたわけではありません。

これらの人々と国が一丸となつて、何ができるのか、何を知ればよいのかを繰り返し現場検証し、今では候補豚の馴致の仕方や、ワクチンを使ったコントロール、デポビュレーシヨン、あとはあわよくばコントロールから一步先を行つて農場からウイルスをなくしてしまうという成功事例の数々が、昨日今日ではなく、以前から示されています。

ですので実際にポイントさえ抑えていかに自分の農場の限られた条件の中で、工夫と妥協をしてできるか

ということで、手強いのですが不治の病ではなくて、対策をたてるこことはでき、結果を出しているということころがたくさんあるということを強調したいのです。

普通の疾病であれば一度罹患すると免疫がついて、その疾にはもうかかりないという現象が起きるので

それともうひとつは、この疾病的手強さの一端となつてゐるのが、PRRSに対して農場防疫を一〇〇%行なうことが難しいということです。もつと分かりやすくいうと、自分の農場にどこからPRRSが入つてくれるのかがよく分からぬのです。これが例えオーワク病などであれば、自分は陰性農場で疾病を入れたくないと一生懸命対策を行ひます。不幸にして侵入してしまった場合でも、見方を変えればこれで農場防疫を心配しなくてすむという理論が成り立つのです。

しかし、PRRSウイルスではこの理論が通じません。なぜなら、ご存じの方も多いと思いますが、PRRSウイルスには無数の兄弟がいる

ことが分かつてゐるからです。これを株の違といいます。分かつているだけで五〇〇～一、〇〇〇ほどあるのです。これらの中には非常に悪さをするものもあり、おとなしいものもあります。

それは冒頭から述べていますがP
RRSは他の疾病とは違うということです。PRRSとはどういうものかということを、現場での診断の仕方や抗体の見方、エライザだけでP

PRRSの診断方法

は分からぬといふことで現場検証をしました。そこでひしと感じたのですが、魔法のような解決策はひとつもありません。ですが重要なポイントを絞つていけば、必ず対策はたてられるんだと感じました

大切なのは母豚群の
免疫安定化

もないような技術や魔法の薬などを期待されているのなら、残念ながらそのような都合のよいものはありません。一からポイントを学び直し、腹をくくることが一番の対策となるのです。私の実家も養豚生産者ですが、PRRSが入ったときに同じような経緯をして、やはりこればかりは分からぬところで現場検証

に行き着くところは農場防疫（バイオセキュリティ）しかないのであります。ですので今日、皆さんに足を運んでいただきて、見たことも聞いたこと

ラスかマイナスか判断できないなど
ということを含め、現場での現象を
照らし合わせると自ずと分かること
ですし、そういう意味で PRRS
の病態を理解することです。何も P
RRS のウイルス学の本を読めとい
うことではありません。現場で対策
をたてる上で知らなければいけない
ポイントを知らないとどうしようも
ないということです。そしてそれを
知っているかどうかが一番如実に表
れてくるのが母豚群での免疫安定化

いつまでもそこでの循環が断ち切れないといふ農場が非常に多いのです（母豚群の免疫安定化に関しては後述し、詳細は次回で述べます）。
なので、今、目の前の問題が、離乳、育成、肥育の事故率であつてもそれを抑える火消し的な対策と同時に、そこに入つてくる疾病の元、母豚がしつかり免疫安定化がなされていないとそこから子豚を介して疾病が降りてくるわけです。なのでそれをどうまで徹底して防げ

離乳、育成、肥育以降の問題はオールイン・オールアウトで解決

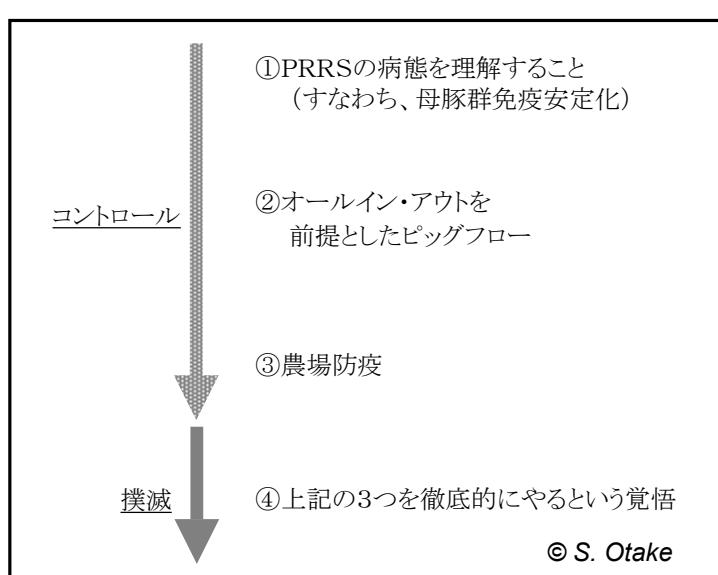


図1 PRRS対策（そして撲滅）に必要なものは、この4つだけ！

集約されています。

しかし、どこまでをもってオールイン・オールアウトとするのでしょうか。これは結局、できる範囲内で、やればやるだけ効果は上がると言いたることができる思います。

育成期にもなつてきますと、そこでの呼吸器の疾病はPRRSだけでなくなりますから、PRRSピンポイントの問題ではなくなります。

従つてPRRSのコントロールはもちろんのこと、さらに撲滅を目指すには離乳以降、どこまでオールイン・オールアウトのピッギングフローができるかにかかってきます。

農場防疫に大切なのは 危機意識

あとは先ほども申しましたが、どこまでがんばっても、外からウイルスが入つてくるようではまた一から対策をはじめなければならないので、できる限り農場防疫を徹底させることです。

農場防疫で最も重要なのは危機意

識なのです。例えば衣服を替えないとPRRSが入るんだ、PRRSが

動くと大変なことになるんだ、という危機意識を獣医師、農場の経営者、従業員すべてが共有することです。

着替えを例にとるならば、いかに自然に手間なく着替えをするという行為ができるようにもつていくかどう

かです。どんなにすばらしいルールも具現化されなければ意味はありません。限られた条件の中でいかに工夫して実践するか、という知恵がここで求められます。

コントロールも撲滅も 乗る列車は同じ

なめてかららず、 必要以上に怖がらず

PRRSの撲滅に必要なものは、すべてコントロールに必要なものとまったく同じです。例えるなら、農場でPRRSをコントロールすることと撲滅に向かうことでは、乗る列車はひとつしかなく、その線路も同じだということです。

そこで自分が今、どの段階にいるのかを確認するのです。母豚群の免疫安定化の段階か、オールイン・オ

ールアウトの段階か、などです。そ

の上で農場防疫もしつかりやつていこうということです。そして、それをどこまで徹底できるかということ

に尽きるのです。ですからコントロールは途中の停車駅、撲滅は終着駅で、乗る列車は同じだと例えているのです。

ですので、もうもろのポイントといふのはすべてコントロールだけではなく、そこを徹底させれば望むど望まざると農場単位で清浄化へと進んでいくのです。

PRRSについて知らないという

ことであれば、純粹にまっさらな状態で情報を仕入れられるのですが、中途半端な情報を使おうとすると、失敗することがむしろ多いかもしれません。PRRSの場合、診断法もワクチンの使い方もほかの疾病とまったく違うので、今までの固定概念にとらわれてしまい、現場で結果が出ないということから、結果的に正

しくない情報が一人歩きしてしまうことが多いのです。私自身アメリカから帰ってきて日本の農場を診て、常々感じていることです。

具体的にどういうことかといふと、先ほども申しましたが、母豚群の免疫安定化です。「うちには繁殖は落ち着いている」と言われても、それは流産が止まっているだけであって、まだウイルスを持つた子豚が下に垂れ流しているかもしれません。なのでしっかりとウイルスを持っていない子豚を生ませる段階までいって、初めて母豚群の免疫安定化が達成できるのです。そして、そういうことを意識した診断法で診ることができます。かどうかが大切です。そしてもつと根本的なことをいつてしまうと、乱暴な言葉ですがPRRSを完璧に“なめきつて”いる、もしくは逆に“PRRSを必要以上に怖がりすぎ”で、すべてをPRRSのせいにしてしまつたりします。

どちらも原因はひとつで、ただ單純に“知らない”というだけです。知るべきことさえ知つていれば、必要以上に怖がる必要もないし、逆に

必要以上に軽視することもなくなります。そういう意味でもPRRSの対策法は、まずPRRSを知ることです。それが分かってくれば、抗体価がこういうふうに動いた場合はこう解釈できる、その場合の対策法はこうだ、といった具合に先手先手と検査することができるのです。診断ができるようになるのです。そうならば必要以上に怖がる必要もなくなるのです。

PRRSのせいにしてしまい、「ミステリーブラウ」病と呼ばれているくらいだからもう何もできない、仕方がない」とあきらめてしまうことです。それでは一步も先に進めませんので、まずPRRSを知ることが対策法の一番大切なところです。

ピッグフローが大切だということですが、具体的にどのようなピッグフローをつくるかということは、それぞの農場に応じた立地条件からはじまって、財政的な体力もありますから、ここでこのピッグフローが一番ベストですというようなことはいえません。逆にいえば、今まで出

てきているいろいろな方法、例えば、グループ管理にして大きなロットにして小さな豚舎であってもオールイン・オールアウトしているわけですので、豚がいなくなつても、そこがまどねれていて、まだウイルスが生き残れを切ることです。この理屈でどこまでできるかです。

空舎期間の重要性

PRRSに限つて強調したいのは、空舎期間的重要性です。なぜならば、PRRSウイルスを殺す一番の特効薬は実は乾燥で、これがすごく重要です。薬にも熱にも弱いのですが、乾燥させると速効で死にます。逆に少しでもぬれていると、そこを綿棒などですくつみると最長で一二日ほどウイルスは生き延びるといふデータもあります。なので乾燥がいかに大切かがここでも分かります。

PRRSに限つて強調したいのは、空舎期間的重要性です。なぜならば、病の流れを切るために、オールイン・オールアウトしているわけですので、豚がいなくなつても、そこがまだねれていて、まだウイルスが生き残れを切ることです。この理屈でどこまでできるかです。

実際の空舎期間は何週間かというようなことはなくて、長ければ長いほどよいのです。それを実際の経営の中で一番メリットが出るようにまわすことにつけるのですが、乾燥が大切だということが分かっていれば、できるだけそれを現実可能なレベルで達成すればよい、という目的がクリアになるのです。

トにはならないのです。そもそも疾患の流れを切るために、オールイン・オールアウトしているわけですので、豚がいなくなつても、そこがまだねれていて、まだウイルスが生き残れを切ることです。この理屈でどこまでできるかです。

空気感染の心配よりも できることを行う

農場防疫が大切だということも先ほどから申していますが、よく感じるのは日本の場合、農場に行くと「服を着替えるとかトラックを洗うなどしないとPRRSが入りますよ。農場防疫を徹底しましょう」という話

をするときには獣医師でさえ、「少し待つてくれ、向かい側の農場がPRRS陽性で、こうしている間にも空気感染してしまう。このためのオールイン・オールアウトが分かりません。

トにはならないのです。そもそも疾患の流れを切るために、オールイン・オールアウトしているわけですので、豚がいなくなつても、そこがまだねれていて、まだウイルスが生き残れを切ることです。この理屈でどこまでできるかです。

病の流れを切るために、オールイン・オールアウトしているわけですので、豚がいなくなつても、そこがまだねれていて、まだウイルスが生き残れを切ることです。この理屈でどこまでできるかです。

これはさまざまな疫学的研究や現場検証から分かっています。

それよりも、衣服や注射針やトラック、野鳥や虫などのほうが空気伝播よりもはるかに高い確率で感染が成立するのです。順番が逆なのです。「しっかりと衣服も替え、防虫感染も万全、なので空気感染が心配だ」という話なら分かるのですが、空気感染よりもっとリスクの高い伝播経路をザルにしてしまうということは本末転倒なのです。

確かに空気の流れは止められませんが、それはそれで置いておいて、着替えやトラックの洗浄はできるの

です。PRRSの場合は幸いなことに自分でできることの方が伝播経路としてのリスクは高いのです。すでにできるところからひとつひとつ行うということが農場防疫の成果を生むのです。

PRRS対策の常識を知る

表1にはPRRS対策の常識中の常識を示しました。

母豚の免疫安定化の重要性であるとか、抗体価を診るエライザと同時に遺伝子を見つけるPCRの方法であるとかを組み合わせてしっかりと診断する方法、それからPRRSウイルスそのものの特徴です。それを示した本が何年も前にアメリカでは出版されています。成功事例や失敗事例をまとめた本です。ですので北米ではPRRS対策のポイントが常識中の常識になっています。でも日本の場合、まだ知識が普及していないというためだけで損をしている農場が多いのです。これほどもつたないことはありません。知っている

かどうかで違つてくるのですから、まずPRRSを知ることからはじめ、それを現場でできるように工夫と妥協をすればよいだけなのです。それが対策の第一歩になるのです。

豚のPRRSウイルス 排せつ期間

まだ、PRRSの伝播経路はよく分かっていないのですが、一番リスクがあるのは豚と精液です。感染豚の誤った導入や汚染された精液です。なぜそななるかといいますと、豚の中でウイルスが増殖し、それが外に排せつされるためです。豚そのものがPRRSウイルスの増殖器官になつているためです。これはほかのウイルスでも同じですが、PRRSの場合、その時間が長いのです。具体的には、現場で活用するための目安としては九〇日間が挙げられます。

豚がPRRSウイルスに感染すると体内的血液でウイルスが大量に増殖します。そのときに採血して、PCRというPRRS遺伝子そのものを見つける試験を行うとPRRSが

プラスとります。そして体中の血液でウイルスが増殖している期間というのが、豚がウイルスを撒いている期間と

ほぼ一致するのです。例えば更新豚で繁殖に入れる前に馴致して、ウイルスを撒かない状態で繰り入れたいといふ意味で馴致を行うのですが、撒き終わって

表1 PRRS対策の常識

	臨床症状	ウイルス排せつ	エライザ抗体	血液PCR
①陰性豚 "シロ"	なし	なし	完全に陰性 (0.0以下)	陰性
②ウイルス排せつ豚 "斜線"	あり	あり	陰性／陽性 (上昇)	陽性
③免疫豚 "灰色"	なし	なし	陽性／陰性 (平行・下降)	陰性

* : 同じ株に対しての免疫の指標。異なる株に対しての場合は必ずしもこれに準じない。

** : 離乳・育成・肥育豚とギルト（更新用未経産雌豚）の場合。感染後の最初の1ヶ月がその後の2ヶ月より圧倒的にウイルス排せつの可能性が高い。経産母豚ではウイルス排せつ期間は短く、1~2週間程度。

©S. Otake

Rで血液中に実際にウイルスがいるかどうかを調べるときに、実際にウイルスは見えないわけですから、Rで血液中に実際にウイルスがいるかどうかを調べるのです。そこでもしプラスであれば、まだウイルスは

抗体制の動きや、直接採血してPCRというPRRS遺伝子そのものを見つける試験を行うとPRRSが

増えているわけです。その期間が最長で九〇日くらいです。九〇日が無理なら一週間でも二週間でも延ばすと、ずいぶん結果は違ってきます。

もっと詳しく述べますと九〇日間同じレベルでウイルスを撒いているわけではありません。最初の一ヶ月が猛烈にリスクが高いのです。最初の一ヶ月は猛烈に撒き、その後、水道の蛇口が閉まりきらないような状態でポン、ポンと撒くのです。そのリスクがほぼなくなるといわれるのが九〇日間なので、三〇日プラス六〇日という考え方です。ですので、三〇日間しか馴致時間がとれなくてもそれだけでもたく違うことが分かります。そういうことも実際に活用します。

ですので九〇日という数字があるからといって、それを知らなかつたことにしようというわけではなくて、それがだめなら三〇日間くらいは馴致するというように、いくらでも工夫と妥協ができるのです。

PRRSウイルスの 胎盤感染

また、今では当たり前のようにいわれていますが、PRRSは胎盤感染します。母豚の具合が悪いと、そこから生まれてくる子豚はウイルスを持って生まれてきます。結局それが原因で、繁殖はいったん落ち着いたように見えても、ウイルスを持った子豚によって、それが分娩舎から離乳舎に運ばれてしまうことによ

て、PRRSウイルスが垂れ流されてしまします。ですので、離乳、育成、肥育の問題を根本から解決するには、母豚から流れ落ちてくるウイルスを持つた子豚を一頭残らずしっかりと止めることをしなければなりません。

それが業界全体でモロに表れたとかからといって、それを知らなかつたことにしようというわけではなくて、それがだめなら三〇日間くらいは馴致するというように、いくらでも工夫と妥協ができるのです。

見事に失敗しました。当たり前ですね。母豚が免疫安定化されていないからウイルスをもらっているわけです。

結局、これも胎盤感染するということ知つていれば最初からそのようことはしないわけです。

このようないいポイントがPRRSの場合、山ほどあるということです。山ほどあるということです。

抗体価と免疫は 同じではない

診断方法ですが、エライザが高いからといって必ずしも豚がPRRSに免疫がついているわけではありません。それを他の疾病と一緒にしません。それを他の疾病と一緒にしてしまふと、すなわち、抗体価が上がつてているといって免疫がついていると判断して現場を見ていると、つまつまの合わないことだらけになるのです。当然です。

抗体価そのものはPRRSを殺す力は持っています。抗体価とはPRRSの足跡のようなもので、PRRSが通ったかどうかを知ることはできません。PRRSがいるのか、悪

さをするのかは足跡を見るだけでは分からぬのです。

肺のマクロファージを 破壊するPRRSウイルス

現場でよくいわれるのが、「PRRSにかかってから豚の調子が悪い、PRRSだけではなく他の疾病もでやすくなつた」ということです。でもそれは単純に、例えば咳をして体力が弱まつたから疾病になりやすくなつたというような甘いものではありません。もっと切実なことが豚の体の中で起こつてているのです。細かな話はここでは省きますが、外から敵（菌やウイルス）がくると免疫が働きます。その免疫で一番最初に敵と戦ってくれる白血球のマクロファージをPRRSウイルスは壊すので

す。PRRSウイルスは好き嫌いの激しいウイルスですので、ほぼ例外なくマクロファージを集中的に破壊し、それにしか感染しないのです。結果、一番最初に敵と戦う兵隊を壊すので、連鎖球菌の発症がひどくなつたり、マイコを併発して肺病変が

ひどくなったりするのです。

もうひとつやつかいなのは、マクロファージという兵隊は直接菌と戦うだけではなく、今戦っている敵を免疫組織の上司であるT細胞に伝達する飛脚の役割も果たしているのです。そうしてT細胞は次に体の中にいる敵に対するサインを出し、抗体をつくる細胞や体当たりをする細胞に命令を出します。従ってマクロファージという伝令を失うと、組織全体の疾病に対する情報も失ってしまいます。そうしたことが積み重なり、結果的に事故率が上がるわけです。

免疫細胞を壊すといつても、人間のエイズと違つて、PRRSウイルスは肺にいるマクロファージが好きなのです。従つて、PRRSに罹つたからといってどんな疾病に対しても抵抗力がなくなるかというと、そうではなくて、実際の研究データや現場での経験、検証を照らし合わせてみると、肺から入つてくる疾病に罹りやすいのです。それを感じるのが、連鎖球菌やマイコ、サーコやAPP、ヘモなどで、これらが動いている農場は、感染時期が一致すると

一気に被害を出し、事故率が上昇するということを多く経験しました。逆にいうと、それを利用して、例えば連鎖球菌が動いたのであれば、薬で対応しながら、頭の中では連鎖球という形でPRRSが動いているかもしれませんと考へて、抗体価を洗い直すとか、哺乳中の子豚を採血してウイルスを持っているものがいるか調べるなどのアクションをとることができるのです。

敵は本当にPRRSか？

実際に現場でこのようなことが豚群レベルで起こるので、先ほども申したように、こういったことを目印に、マクロファージを壊してしまうPRRSが実際に動いているかどうかを診るのです。これもよくいうのでは、その問題がPRRSでなければ、どんなPRRS対策をたてる効果はゼロです。ですので、まずは自分が戦っているのは本当にPRRSなのかどうかを見極めることが重要です。ですので最初にPRRS

の診断をしっかりとすることが、他の疾病と同じく第一歩となります。

PRRSの場合は、そういうた診断を抗体検査だけや豚の見た目だけではなく、すべて総合的に診ないことは、判断できないのです。そうないと冒頭で申したように、何かよく分からぬことすべてをPRRSのせいにしてしまうということになつてしまふのです。

例えば繁殖障害ならば、どういつたものが特徴的にPRRSにでるのかというと、具体的には七五日から分娩直前の妊娠後期に流れてしまうものが多く見られます。そうなると必然的にその流産が白子やミニラでも大きいものであるとか、そういうものが混じる状態になります。逆にPRRSだと思っていても、種を付けても一週間ですぐに流れてしまふとか小さな黒子ばかりということがあります。原因はPRRSではなくてパルボなどではないのですか」という話になるのです。このあたりのポイントも知つていれば使える情報になるはずです。

あとは流産や事故率というのも、

本稿は二〇〇七年二月二十八日に開催された日本養豚生産者協議会主催、PRRS対策セミナーにおいて、スワイン・エクステンション＆コンサルティング代表・大竹聰氏が講演した内容を、主催者・講演者の了承を得て、編集部が要約、取りまとめたものです。
(編集部)



本当にそのレベルが異常なのかといふことを、他の農場とのベンチマークではなく、自分の農場の時間軸でのベンチマークで見るのです。そうすれば、この程度の事故率ならば通常の範囲内だと判断します。

データをしっかりと、その上で判断するのです。そして、今の被害はデータ的に見ても、流産の仕方やヘコヘコの仕方から見てもPRRSの疑いがあると思ったとき、初めて、抗体価を調べたり死亡豚を解剖したりして、総合的に診断するのです。