

ニワトリの獣医師と呼ばれたくて 21 ～所懸命から一生懸命へ～



白田 一敏

わからぬことは二ワトリに聞け!!

初めての農場巡回を皮切りに、各クライアントの農場を訪問することになった。駆け出しとはいえ、筆者が獣医師であることが判明すると、現場スタッフたちは矢継ぎ早にいろいろな質問をぶつけてきた。質問のうちの大多数は、「ワクチン」に関わる質問であった。

「十日齢のNB（ニューカッスル病ウイルスと伝染性気管支炎ウイルスの混合）生ワクチンの投与ルートは、飲水とスプレーのどちらがよいか」「ILT（伝染性喉気管支炎）やFP（鶏痘）ワクチンの接種は何日齢がよいか？」「別種類の鶏用生ワクチンを続けて接種する時、どれくらい間隔をとればよいか？」「IBD（伝染性ファブリキウス囊病、別名ガンボロ病）生ワクチンは何回実施すればよいのだろうか？」「MG（マイコプラズマ・ガリセプチカム）ワクチンの使用はどうすべきか？」「オイル（アジュvant）ワクチンを使用するようだ…」等々。現場スタッフの

ば、追加免疫はしなくてよいのか？」等々。

現在であれば、これらの質問の答えに對してケースバイケースで判断できると思うが、駆け出しの獣医師が現場からの質問に明快な回答を出すほどの経験は、当時は持ち合っていた。それどころか、わからない業界用語すらあつた。養鶏場育ちの筆者であったが、学生生活の六年間は大きなブランクだったようで、再び養鶏場に戻った当初は浦島太郎のような気分だった。

「ネリマ、ON、C78とは何だろう？ IBの血清型かな…」「オイルワクチンとは、どんなものだろう？ オイルというからには油だよな。ワクチン作業を手伝っていた時には、アルミ（アジュvant）ワクチンだつたけど、油を体内に注射して大丈夫なのかな」

「MGと言えば、平板凝集反応（注1）だな。採血後すぐに屋外で検査している風景を見たことがあったナ。今はワクチンが市販されているようだ…」等々。現場スタッフの

話の流れから質問の概略などを懸念に想像したが、結構知らないことだらけだ。ショック…。

しかし、落ち込んでばかりはいられない。氣を取り直して、少年時代に強制的にやらされた家の手伝いを通じて経験したワクチン作業の記憶を辿った。冷静になつて思い出してみると、ワクチン作業として筋肉注射はもちろんのこと、飲水投与、スプレー、穿刺、点眼など一通りは経験していた。これは貴重な財産だ。

加えて、大学の研究室では助手の先生がテーマとしていたIBDに関する感染実験を随分手伝った。これらの経験と、プラス獣医師としての基礎知識を総動員して、現場からの問い合わせに精一杯対応した。特に、少年時代の貴重な体験は現場スタッフに好感を持たれ、フィールドからの信頼を少しずつ得ることに大いに役立った。手に負えないレベルの質問には即答せずに、ラボに持ち帰り、ドクターKに教わつた。

合、もつと多数のヒナが死亡すると思います。抗体の推移は、後にラボで確認してみますから、その上で再度ワクチンプログラムを検討してみましょう!!」

「ワクチンのやり方が悪かったのかな」

心なしか現場スタッフはショーンボリした表情を浮かべた。

現場のやり方が悪いと言えば、コソサルタントの立場としては救われるが、現場との本当の信頼関係は築けない。仮に現場スタッフが明らかにミスした場面でも、指摘する際には相手の個性を考慮したアドバイスをすることが大切だ。

「そうとも言えませんよ。生ワク

チンの場合は病原体が生きていって、ワクチンすることは鶏に軽く病気をかけていることと同じだから、鶏の状態によっては症状が強く出てしまふこともありますよ。この個体のようだ」

「ワクチンは安全だと、ずっと信じていたよ」と現場スタッフ。

「時と場合とワクチンの種類によりますよ。わかりやすい事例を挙げると、産卵中の鶏にND生ワクチンをスプレーすると、時折、一過的に

産卵率が低下することのあることがあります

最初はシドロモドロだったが、だんだん調子が出てきた。

「ただし、データだけですべてを

経験的によく知られていますよね」「そう言えば、成鷄農場で産卵が落ちた話を社内会議で聞いたことがある」

「こういった場合、なぜ産卵が低下するのか」というと、ワクチンワイルスが鶏の体内で増殖した時に、発熱などのような軽い症状が出る。それが、すぐ産卵率の低下につながるわけです」

「そういうことが原因だったのか…。しかし、スプレーしてもまつたく何の症状も起こさない群もありますよね」

「リアクションの有無は、鶏群の抗体の高低に影響されます。抗体が低い!! 防御する力が弱い、ということです。したがって、ワクチン由来のウイルス株であろうが、野外ウイルス株であろうが、感染を受けやすい状態には変わりないので」

「ふーん。なるほど」

「だんだん納得してきた現場スタッフ。

「この鶏群の死亡は、あと数日で収まると思います。今後のこととは、ヒナの抗体状況を確認して、ベストな方法を検討しましょう」と言い、

「ただし、データだけですべてを

解析しようとすると、とんでもないミスをすることがあります。現場の鶏の状態を組み合わせて、総合的に判断する必要があるのです。だから、PPQCでは、現場に赴いて鶏の状態を確認した上で採血し、抗体を確認するのです」

「ドクターKの受け売りだが、あたかも自分自身で考えたように、もつともらしく話した。

「ふうー。やれやれ。何とか納得してもらつたゾ!!」

この緊張感を、今では『仕事の醍醐味』と感じられるようになったのは成長の証だろうか!?

ワクチンは魔法の薬??

活動の拠点をフィールドに置いていると、ワクチンに関するさまざまなものウワサを聞く機会が多い。それらのウワサの範囲は、なるほどと思える話から眉唾もの!まで幅広い。眉唾もの!と思える話の代表例は、IB(伝染性気管支炎)生ワクチンの○△株を使いつめたところ、その農場全体の産卵成績が一気に素晴らしい改善されたという類のウワサだ。この種のウワサは、どこかの養鶏場での成功経験に端を

発し、尾ひれ背ひれが付いて広がっていると想像する。しまいには、ワクチン一つですべてを解決できるような、まるで魔法の薬のように誤解されてしまうケースもしばしばである。

確かに、IBという鶏病は産卵率の低下や卵殻の荒れによる規格外卵の増加など経済的なダメージが多く、一筋縄では解決できない疾病である。これに対応すべく各ワクチンメーカーとも次々と新たなIBワク

チン株をベースにしたワクチンを開発している。新たなワクチンが開発されれば、メーカーの営業部門は当然ながら販売・普及に必死になる。競争が激化する中でさまざまなセールストークがフィールドに飛び交う。行き過ぎると、ワクチンが魔法の薬のような誤解をフィールドに与えてしまう。○△株と☆◇株は、一体どこがどのように違うのか?といふ疑問はある。

一方、養鶏場のコンディションは、まさに千差万別である。ワクチンが魔法の薬のように、すべての養鶏場で鶏病問題の解決を導くことはありえない。ケースバイケースの対応が必須であることは言うまでもない。それどころか、さまざまな日齢の鶏群を複数群飼育している条件下

では、農場で使用履歴のない生ワクチンを使用した際に、投与した当該ふんを処理したら卵殻が良くなり、鶏群以外の鶏群にじわじわと悪影響を及ぼすことすらある。個人的な意見だが、ワクチンは選択肢が多ければよい、多種類使用すれば安心といふものではないと思う。いずれにしても、適切な使用が望まれるところだ。

産卵成績の悪かった養鶏場がワクチンプログラムを変更したら、成績が改善されたという事例は多い。その中で、改善の要因を新たに採用したワクチンの使用とされることしばしばしだ。しかし実際には、裏に隠れた現場スタッフの努力による飼育環境の向上が重要な役割を担つていて、それを見落とされることが大多数である。

筆者の経験では、溜まっていた鶏粪を処理したら卵殻が良くなり、鶏舍でケージ下にある多量の鶏糞からは相当の臭気が出ていた。そこでは高床式のウインンドレス鶏舎でケージ下にマスクをしていても臭いが、産卵成績向上の重要なファクターであることを痛感している。ニワトリの獣医師として活動を始めた。そこで、現場スタッフとの信頼関係を積み重ねることで、少しでも正確な知識や情報をフィールドに理解してもらうべく、さらなる努力が必要だと感じている。

筆者注1)ガラス板のよう平板の上で、血清と抗原液を混ぜることで抗体の有無を調べる検査。注2)特定の病原体がフリーである鶏のこと。研究実験用で使用される。

どんなに良いワクチンが開発・使用されたとしても、基本的な飼育管理や衛生管理が伴わなければ生産成績は改善されないだろう。もちろん、養鶏場のコンディションに合つ

筆者…(株)ビーピーキューシー
品質管理＆生産管理部門長
獣医学博士／獣医師