

## ストレスってなあーに③



今回は鶏体内で起こっているストレス制御のために働く生理的メカニズムとその結果について勉強しましょう。

**第1段階: 短期的ストレス制御 = ヒットアンドアウェイ反応**

ボク 交感神経です

ストレスレンジャーの攻撃に対抗するため副腎くんは指令を出しちゃうぞ

腎臓の上に住んでる副腎です！交感神経の命令でカテコールアミン放出！

腎臓

カテコールアミン  
・ドーパミン  
・ノルアドレナリン  
・アドレナリン

全身

すると鶏は

ビンビンだぜー

ニワトリだけにトリプルアクセル!!

パッと逃げる!

末梢血管運動活性 ↑  
呼吸数 ↑  
神経感度 ↑

UP

この時、鶏体内では肝臓くんがピンチ

ボク カンゾーです

グルコース

**ボク**

血中にエネルギー源 グルコース放出

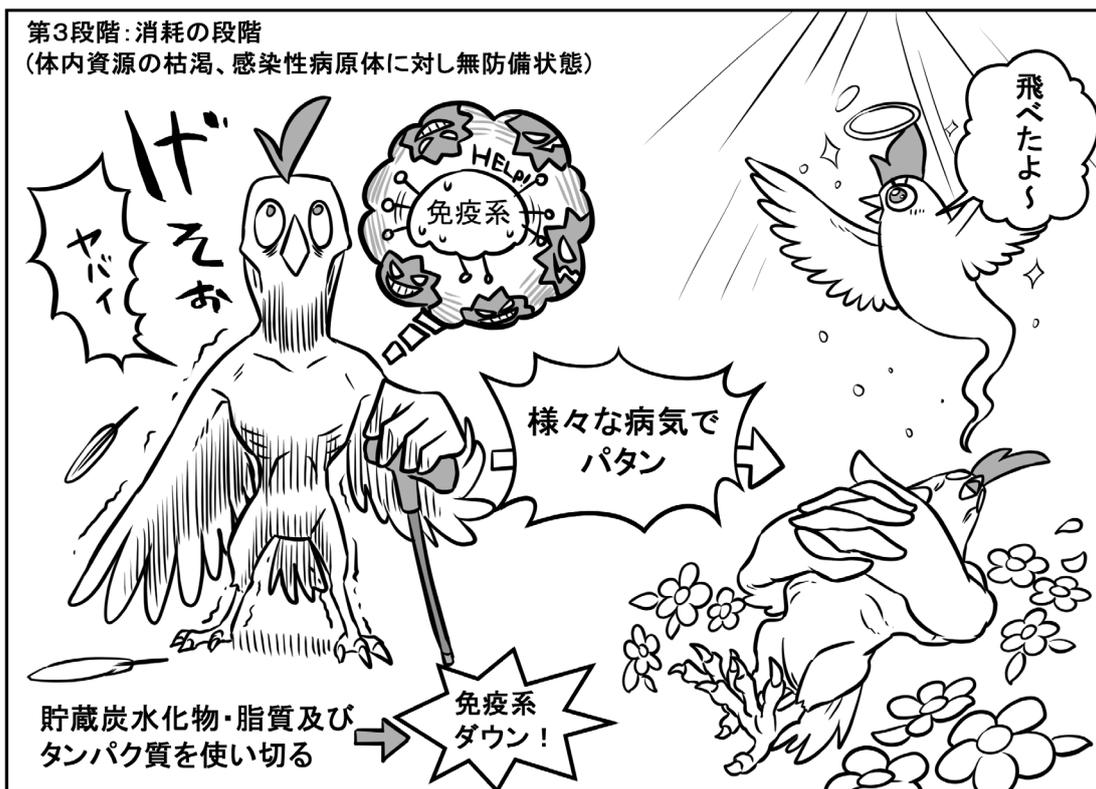
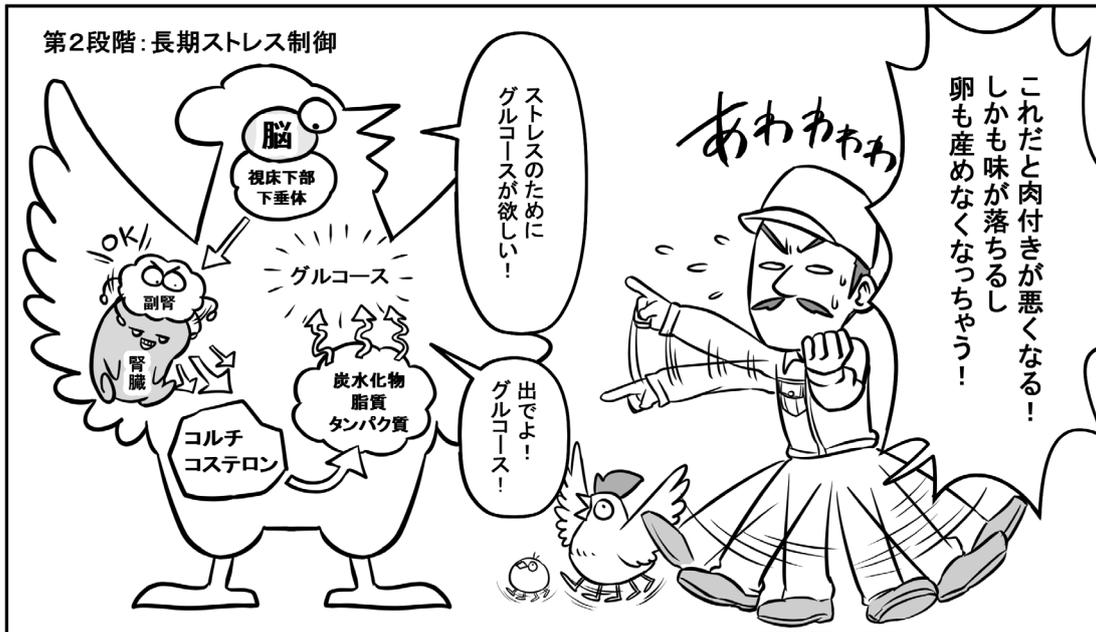
やがて...

ほくはもうダメ...

グルコース

**スッ**

グリコーゲンが枯渇してしまいました



\*臓器は分かりやすく人のもので描いています。実際の鶏の臓器とは異なります。

出典: International Poultry Production Volume 25 Number 8  
How to manage stress factors in poultry production  
Jean-François Gabarrou, Poultry Market Manager, Business Unit Animal Care,  
Laboratoires Phodé, France.

ストレスのコントロールの重要性をご理解いただけたかと思います。ボクたちは盲点となるのがワクチンの副反応ではないかと考えています。そのため日生研は動物にやさしいワクチンの開発に努めています。

