

医療・バイオ

生物の免疫の仕組みをうまく利用して、ニワトリの卵からインフルエンザウィルスの感染力を弱める抗体を開発したのが東証マザーズ上場のバイオベンチャー、ファーマフーズだ。同社は2月、この抗体を配合したキヤンディー「マケンザX」と、この抗体をマスクに噴霧するスプレー「マケンザスプレー」の通信販売を始めた。収益の柱に育てようと試みる。

動物には親が細菌やウイルスなどの病原体を攻撃する抗体を体内で作り、新しく生まれる子どもに受け渡す仕組みが備わっている。免疫システムがまだ十分にできてい

ない子どもを感染症から守るためだ。哺乳動物のメスは母乳中に抗体を分泌し、それを子どもに飲ませる。これに対し、鳥の場合、母鳥は抗体を卵の中に分泌する。ファーマフーズはこの仕組みを利用し

て、インフルエンザウィルスを攻撃する鶏卵抗体を製造する。具体的にはまずメスのニワトリに、ヒトの季節性インフルエンザと新型

インフルエンザから抽出したたんぱく質を注射する。そうするとニワトリの体内で抗体が作られ、抗体入りの卵を産む。黄色いニワトリに注射するインフルエンザウィルスの

の加工処理をしてできあがるのが「オボプロロン」の効果が名付けた鶏卵抗体と共同で調べたところ

ファーマフーズの金武社長によると、オボプロロンの効果について同社授と共同で調べたところ

「鶏卵抗体は30秒以内にインフルエンザウィルスにくっつき、ウィルスの感染力を失わせ

オボプロロン1袋(50ミリリットル)に7ccの水を加えて水溶液を作り、マスク外側に10回程度スプレーして乾燥させて使う。オボプロロン1袋で10〜15枚分のマスクに使える。スプレー後に乾燥させておけば、「抗体を噴霧したマスクはひと冬、保存しても、その効果は持続していつでも使える」と同社開発部の堀江健二部長は説明する。ファーマフーズは1997年、食品素材や添加物の製造販売を手掛ける太陽化学の研究所所長で

鶏卵で抗インフル抗体



〈ファーマフーズの概要〉

- ▽所在地 京都市西京区御陵大原1の49
- ▽設立 1997年9月
- ▽資本金 15億6300万円
- ▽従業員 40人
- ▽事業内容 機能性食品素材の開発・販売など



マスクに噴霧してインフル予防効果を向上させる

たんぱく質を共同研究。ただマスクに噴霧することを確認した」とい

は、共同研究。ただマスクに噴霧することを確認した」とい

は、共同研究。ただマスクに噴霧することを確認した」とい

は、共同研究。ただマスクに噴霧することを確認した」とい

(小田修司)