

## 奥村氏、山元氏迎え黒麹発酵液体飼料の有用性を解説

### 愛知県養豚協会が主催し飼養管理に関するセミナー開催

社団法人愛知県養豚協会と愛知県  
養豚農業協同組合の主催、一般社団  
法人食品リサイクル推進協議会の共  
催による「黒麹発酵液体飼料を利用  
した養豚の飼養管理に関するセミ  
ナー」が11月1日、名古屋市中区丸  
の内の愛知県畜産会館5階大会議室  
で開催され、養豚生産者、行政、業

した養豚の飼養管理に関するセミ  
ナー」が11月1日、名古屋市中区丸  
の内の愛知県畜産会館5階大会議室  
で開催され、養豚生産者、行政、業

界関係者ら60名あまりが参加した。

セミナーでは、特別講演として名

古屋大学名誉教授の奥村純市氏が

「発酵液体飼料の進展」—乳酸発酵

から黒麹乳酸混合発酵へ—」また

実例報告として(株)源氣研究所代表取

締役の山元正博氏が「黒麹発酵液

体飼料を用いた養豚飼育の方法」—

実例データ報告、麹について、他—

と題してそれぞれ講演した。

講演で奥村氏は、はじめに養豚生

産における発酵飼料の有用性を解

説。それによると、発酵飼料を給与

することで、サルモネラや豚赤痢に

かかりにくくなることが感染実験で

証明されており、乳酸発酵による発

酵液体飼料の研究へとつながった。

その後、腸内細菌叢の改善といった

各種の有用な特徴が世界で研究・発

見された。奥村氏はこのような歴史

的背景を踏まえ「今日の講演は発酵

液体飼料研究についての初めての総

説であり、発酵液体飼料が後腸の栄

養素である短鎖脂肪酸を直接供給す

ることで、後腸が健全となり短鎖脂

肪酸が感とする腸内の種々の問題を

解決（腸内浸透圧、下痢、免疫、水

分吸收、ミネラル吸収等）する」と

して、発酵液体飼料の調製法や特徴

を解説。続いて乳酸菌発酵を黒麹乳

酸菌混合発酵にする利点や、黒麹乳

酸菌混合発酵に対する利点や、黒麹乳

気がない世界でも珍しい養豚場」として紹介。奥村氏は「黒麹の生産する酶により体内消化が促進され、ふん中の未消化物がほとんどなくな

る。さらに黒麹の乳酸菌が飛躍的に増加し、排せつされたふん中には

大量の黒麹と乳酸菌が含まれている

作用により、腸内の乳酸菌が飛躍的

に増加し、排せつされたふん中には

大量の黒麹と乳酸菌が飛躍的

に増加し、排せつされたふん中には

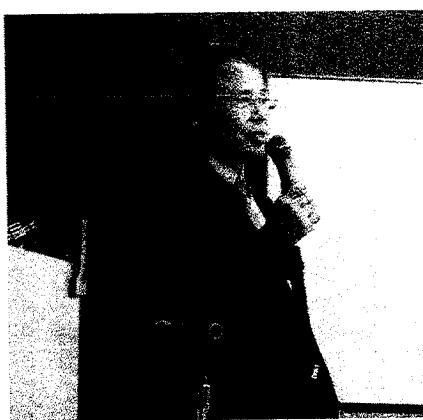
備えており、今後もさらなる進化が期待される革新的飼料である」と結論づけた。

続いて「黒麹発酵液体飼料」の開発者である山元氏は、自身が運営する養豚場「源気ファーム」の様子を紹介。鹿児島県霧島市に構えるこの農場では、LWDの三元交雑種である30kgの子豚を導入し出荷まで育てる肥育農場で、1200頭を100日間で年3回出荷している。異物を除去した食品残さに水をえたものを殺菌し、乳酸菌と黒麹を加え1日かけて発酵させてできるがる麹乳酸菌混合発酵液体飼料を、水の代わりに飲水として給与している（飼料は従来のものを給与）。この液体飼料は飼料乾物摂取量の15～20%に相当するという。

なお、源気ファームにおける詳細については本誌2013年10月号・11月号の現地ルポとして奥村氏の寄稿を掲載しているので参照いただきたい。



講演する奥村純市氏



黒麹菌の開発者である山元正博氏

て身体全体を健康にする飼料である。黒麹乳酸菌混合発酵液体飼料は、さらに抗酸化作用、ストレス軽減作用、消臭作用、良質堆肥生産などを

備えており、今後もさらなる進化が期待される革新的飼料である」と結論づけた。

続いて「黒麹発酵液体飼料」の開発者である山元氏は、自身が運営する養豚場「源気ファーム」の様子を紹介。鹿児島県霧島市に構えるこの農場では、LWDの三元交雑種である30kgの子豚を導入し出荷まで育てる肥育農場で、1200頭を100日間で年3回出荷している。異物を除去した食品残さに水をえたものを殺菌し、乳酸菌と黒麹を加え1日かけて発酵させてできるがる麹乳酸菌混合発酵液体飼料を、水の代わりに飲水として給与している（飼料は従来のものを給与）。この液体飼料は飼料乾物摂取量の15～20%に相当するという。

なお、源気ファームにおける詳細については本誌2013年10月号・11月号の現地ルポとして奥村氏の寄稿を掲載しているので参照いただきたい。