

## ■ 高品質生乳生産研究事業

### (1) 高品質生乳生産のための生乳分析

畜産農家の主な収入源である生乳の品質向上のため、年度ごとに当牧場で生産される生乳の成分を分析し、比較対照することでより適正な飼養管理に資することを目的として次の事業を実施した。

【時 期】 通年

【内 容】 より高品質な生乳生産に向けた飼養管理に資するため、生乳成分の分析を福島県酪農業協同組合に依頼

#### 【分析結果】

| 時期   | 生産量        | 成 分        |            |            | 搾乳頭数      |
|------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|      |            | 乳脂率        | 無脂固形分率     | 蛋白質率       |           |
| 4 月  | 12,973 kg  | 4.33%      | 8.76%      | 3.24%      | 12 頭      |
| 5 月  | 13,298 kg  | 3.97%      | 8.70%      | 3.20%      | 13 頭      |
| 6 月  | 14,789 kg  | 3.94%      | 8.79%      | 3.24%      | 14 頭      |
| 7 月  | 14,395 kg  | 3.98%      | 8.79%      | 3.26%      | 12 頭      |
| 8 月  | 13,058 kg  | 4.05%      | 8.77%      | 3.27%      | 12 頭      |
| 9 月  | 12,566 kg  | 4.27%      | 8.73%      | 3.22%      | 13 頭      |
| 10 月 | 12,726 kg  | 4.18%      | 8.77%      | 3.29%      | 13 頭      |
| 11 月 | 12,721 kg  | 4.37%      | 9.02%      | 3.47%      | 13 頭      |
| 12 月 | 13,228 kg  | 4.49%      | 9.08%      | 3.50%      | 13 頭      |
| 1 月  | 13,982 kg  | 4.43%      | 9.04%      | 3.47%      | 15 頭      |
| 2 月  | 13,651 kg  | 4.59%      | 8.96%      | 3.45%      | 14 頭      |
| 3 月  | 13,872 kg  | 4.54%      | 8.93%      | 3.41%      | 16 頭      |
| 計    | 161,259 kg | 4.25% (平均) | 8.86% (平均) | 3.34% (平均) | 13 頭 (平均) |
| 前年度  | 157,349 kg | 4.11% (平均) | 8.86% (平均) | 3.36% (平均) | 13 頭 (平均) |

【評 価】 次年度の経産牛更新に向け、年度末に後継の初産牛を増頭したこともあり、全体の生産乳量は増加した。1 頭あたりの平均乳量においても、前年度も増加していたが今年度はさらに約 300 kg 増加した。乳量が増加しているにもかかわらず乳脂肪率は上がっており、乳成分にも配慮した高品質の生乳生産に取り組むことができた。

しかしながら、乳成分については 5 月頃から夏にかけて若干成分値が下がっている。これは、この時期に急に上がり始める気温に牛が対応できないことが考えられる。

大きな減少とはなっていないが、より効果的な生乳生産のため、早めの暑熱対策を実施し、一年を通して高水準の成分を保つようにする。